

2347.

നമ്മുടെ ഇന്ത്യാ

100 ചിത്രങ്ങളോടു കൂടി

86
1914

KK
1986

നമ്മുടെ ഇന്ത്യ: മനുഷ്യ മനുഷ്യ

67
1761

നമ്മുടെ ഇന്ത്യ

ഗ്രന്ഥകർത്താവ്:

മിന്തു മസാനി

പരിഭാഷകൻ:

പി. ശങ്കരൻ നമ്പ്യാർ, എം.എം.

ചിത്രകാരൻ:

സി. എച്ച്. ജി. മുർഫെസ്



ഓക്സ്ഫോർഡ് യൂനിവർസിറ്റി പ്രസ്സ്

മെമ്പർ ഓഫ് റോയൽ ലൂറസ്

NAMMUDE INDIA

Our India

Translated into Malayalam by

P. Sankaran Nambiyar, M.A.

From Minoo Masani's *Our India*

First published, 1944 ഒന്നാം പതിപ്പ്, 1944



PRINTED AT THE BASEL MISSION PRESS, MANGALORE, S.K.,
ON PAPER MANUFACTURED BY THE TITAGHUR PAPER MILLS, CALCUTTA.

വിഷയാനുക്രമണിക

	ഭാഗം
I. അഞ്ചിലൊന്ന്	1
II. നിങ്ങൾക്ക് സൂര്യനെ തിന്നാമോ?	16
III. ഒരു കടങ്കഥ	30
IV. ശീട്ടുകൾകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ വീട്	40
V. ഭൂമിയിലെ ഉപ്പ്	52
VI. ചില “എങ്കിലും”കളും “എന്നാലും”കളും	77
VII. നിലം പോരാ!	95
VIII. മരത്തിന്മേൽ കമ്പിളി	112
IX. നമ്മുടെ കുഴിച്ചിടപ്പെട്ട നിധികൾ	127
X. വിദ്യച്ഛക്തി	147
XI. ഉരുക്കുമനുഷ്ഠി	163
XII. നമ്മുടെ ഹിന്ദുസ്ഥാനം	175

I

അഞ്ചിലൊന്ന്

ലോകത്തിൽ അഞ്ചിലൊന്നുവീതം ജനങ്ങൾ ഇന്ത്യക്കാരാണ്. ബാക്കി നാലിൽ, അമേരിക്കൻ ഒന്ന്, യൂറോപ്യൻ ഒന്ന്, നീഗ്രോ ഒന്ന്, ചൈനീസ് ഒന്ന്. ഇതാ അവരുടെ കണക്കെടുക്കുന്നു.



നിങ്ങൾക്കത്ര പ്രാധാന്യമുണ്ടെന്ന് ഇതു ബോധ്യമാക്കുന്നില്ലേ? ഇന്ത്യക്കാരായ നാം എണ്ണത്തിൽ മനുഷ്യവർഗ്ഗത്തിന്റെ അഞ്ചിലൊന്നിൽ ഏറെ കുറയാതെ ഉണ്ടെന്നും, ചൈന കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ നമ്മുടെ രാജ്യത്താണ് ഏറ്റവുമധികം ജനബാഹുല്യമെന്നുമുള്ള സംഗതിയോർമ്മപ്പെടാൻ നമുക്കുണ്ടാകുന്നില്ലേ? അതു ലോകകാര്യങ്ങളെ ക്രമപ്പെടുത്തി ഉറപ്പിക്കുന്ന കൃത്യത്തിൽ നമ്മുടെ ശരിയായ ഭാഗം നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനു വേണ്ടുന്ന ഉത്സാഹം തോന്നിക്കുകയും ചെയ്യുന്നില്ലേ?

കൂടാതെ, എത്ര വമ്പിച്ച ഒരു രാജ്യമാണു നമ്മുടെത്! കിഴക്കുപടിഞ്ഞാറ് 2,000 നാഴികയും, തെക്കുവടക്കു 2,000 നാഴി

കയും, ആകെ വിസ്കാരം 20 ലക്ഷം ചതുരശ്രനാഴികയും, വരുന്ന ഇന്ത്യാരാജ്യത്തിന്, റഷ്യ ഒഴിച്ചുള്ള യൂറോപ്പുഭൂഖണ്ഡം മുഴുവൻ ചേന്ദേടത്തോളം വലിപ്പമുണ്ട്. എതിരേ കാണുന്ന ഭൂപടത്തിൽനിന്ന് ഇതു മനസ്സിലാക്കാം.

ഇന്ത്യയിലെ ഒരു സാധാരണ ജില്ലയുടെ വലിപ്പം 4,000 ചതുരശ്രനാഴികയാണ്; ചില ജില്ലകളാകട്ടെ, യൂറോപ്പിലെ ഓരോ രാജ്യത്തോളം വലിയവയുമാണ്. ഉദാഹരണമായി, മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിലെ വിശാഖപട്ടണംജില്ല വിസ്കാരത്തിലും ജനസംഖ്യയിലും ഡെന്മാർക്കിനെ അതിശയിക്കുന്നു; ബങ്കാളിലെ മൈമൻസിങ് ജില്ലയിൽ സ്വിറ്റ്സർലാണ്ടിലെക്കാളുമധികം ആളുകളുണ്ട്; ബീഹാറിലെ ടിർഹറ്റ് ജില്ലയിൽ കാനഡാ എന്ന 'മഹാ' ഡൊമിനിയനിലെക്കാൾ വളരെ കൂടുതൽ ജനങ്ങളാണു പാർത്തുവരുന്നത്!

ഇതു നാം പ്രത്യേകം അനുസ്മരിക്കേണ്ട ഒരു സംഗതിയാകുന്നു; എന്നെന്നാൽ, അല്പപ്രായങ്ങളായ അനേകം കൊച്ചു നാടുകൾക്കായി ഏതു വളരെ സ്ഥലമാണു നമ്മുടെ ചരിത്ര പുസ്തകങ്ങളിലും വൃത്താന്തപത്രങ്ങളിലും ഒഴിച്ചുവിട്ടു കാണുന്നത്! ഏതു ഗാഢമായ ശ്രദ്ധയെയാണ് അവ ആകർഷിക്കുന്നത്! നിങ്ങളുടെ പാഠശാലകളിൽ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്ന ഭൂപടങ്ങൾപോലും—വേണമെന്നു വെച്ചല്ലായിരിക്കാം—ഭൂഗോളത്തിൽ നമുക്കുള്ള സ്ഥാനത്തെ ഇങ്ങനെ ക്ഷുദ്രമാക്കി പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു! അവയിലൊന്നിൽ ഇന്ത്യയെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്, ഇംഗ്ലണ്ടിനോടു താരതമ്യപ്പെടുത്തി നോക്കുമ്പോൾ, വാസ്കുവായുള്ളതിൽ പകുതിമാത്രം വലിപ്പം തോന്നിക്കുന്ന വിധത്തിലാണ് എന്നു നിങ്ങൾ ധരിച്ചിട്ടുണ്ടോ?

എന്നാൽ വലുപ്പമുണ്ടായതുകൊണ്ടു മാത്രം മെച്ചമായില്ല. ഒരുവൻ തന്റെ വലുപ്പത്തെ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രകാരത്തിലാണു മെച്ചം ഇരിക്കുന്നത്. അനുകൂലങ്ങളും പ്രതികൂലങ്ങളുമായ വശങ്ങൾ അതിനുണ്ട്. വലിയ വിഷമതകളെയും വലിയ

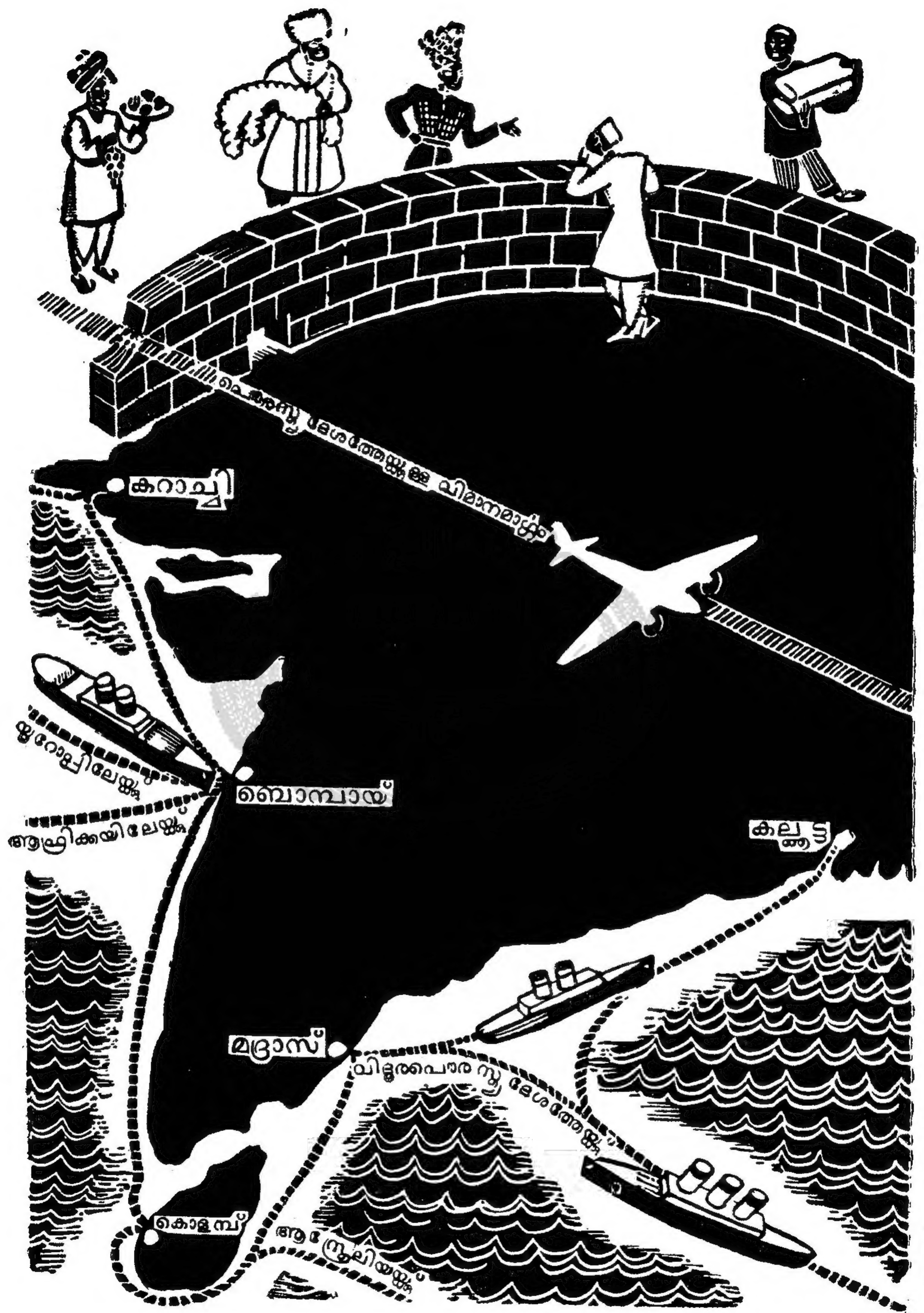


പ്രശ്നങ്ങളെയും അതു നമ്മുടെ മുമ്പാകെ അവതരിപ്പിക്കുന്നു; പക്ഷേ വലിയ തോതിൽ കാര്യങ്ങൾ നിവൃത്തിയാക്കുവാനും അതു നമുക്കു വഴി വെച്ചുതരുന്നു.

ഇന്ത്യക്കാരായ നാം ഒരു വലിയ ഭൂമിയുടെ ഉടമസ്ഥനായ ജന്മിയെപ്പോലെയാണിരിക്കുന്നത്; എന്നാൽ നമ്മുടെ ഭൂമി ഏവിടെ കിടക്കുന്നു, എങ്ങനെ കിടക്കുന്നു, എന്നെല്ലാം നാം അന്വേഷിച്ചറിയാതെയേക്കുമിരിക്കുന്നു. അതിനെ അടുത്തുള്ള ഭൂമികളിൽനിന്നു വേർതിരിച്ചു കാണിക്കുന്ന അതിരുകൾ ശരിയായി കാണാനുണ്ടോ ഇല്ലയോ? അതിന്റെ കിടപ്പ് പെരുവഴിയ്ക്കു രികിലോ, അല്ലോ, ഇരുളടഞ്ഞു വളഞ്ഞു പിരിഞ്ഞുള്ള ഇടവഴികളിൽക്കൂടി പോയാൽ മാത്രം എത്താവുന്ന വിദൂരസ്ഥമായ ഏതോ ഒരു മൂലയിലോ?

ഇന്ത്യയ്ക്കു മറ്റു മിക്ക വലിയ രാജ്യങ്ങളെക്കാളുമധികം രക്ഷയും സഹായവും പ്രകൃതിതന്നെ നൈസർഗ്ഗികപരിധികളാൽ നല്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കും തെക്കും പടിഞ്ഞാറും ഭാഗങ്ങളിൽ ആഴമേറിയ നീലനിറത്തിലുള്ള ഒരു മഹാസമുദ്രം ചുറ്റിക്കിടക്കുന്നു. വടക്കുഭാഗത്തു, നമ്മുടെ സ്ഥലപരിധിയുടെ നെടുനീളം നിവർന്നിരിക്കുന്ന ഹിമാലയപർവ്വതപങ്ക്തി നല്കുന്നതിനെക്കാളധികം അഭംഗുരശക്തിയുള്ള ഒരു സീഗ് പ്രിഡ് കോട്ട ഉണ്ടാകാവുന്നതാണോ?

ഇത്ര സുവ്യക്തമായി അതിർത്തി തിരിച്ചു സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടാണു നാം ഇരിക്കുന്നതെങ്കിലും, ലോകത്തിന്റെ മറ്റു ഭാഗങ്ങളിൽനിന്നു തീരെ വേർപിരിഞ്ഞല്ലോ നമ്മുടെ നില. പ്രത്യുത, പ്രകൃതിയുടെ രാജവീഥിയിലാണ് നാം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. യൂറോപ്പിൽനിന്നും സമീപപൗരസ്ത്യദേശത്തു നിന്നും, വിദൂരപൗരസ്ത്യദേശത്തെയും ആസ്ട്രേലേഷ്യയിലേയ്ക്കും പോകുന്ന പ്രധാന നാവികവർത്തകമാർഗ്ഗത്തിലാണ് ഇന്ത്യ രാജ്യം നിലകൊള്ളുന്നത്. അതിനാൽ ചൈന, ജപ്പാൻ, തായ്‌ലാൻഡ് (സയാം), മലയാ എന്നിവയോട് ഏതുപോലെയോ, അതു



ചോലെതന്നെ, ആശ്വേലിയാ, സൂസീലണ്ടു എന്നിവയോടും, കിഴക്കൻ ആഫ്രിക്കയോടും, തെക്കൻ ആഫ്രിക്കയോടും, ലെവാൻറ്, യൂറോപ്പ്, റഷ്യാ, ഇറാൻ, ഇറാക്ക്, അഫ്ഗാനിസ്ഥാൻ എന്നിവയോടും തുല്യസൗകര്യത്തോടെ വ്യാപാരം നടത്തുവാൻ ഇന്ത്യയ്ക്കു സാധിക്കും.

ഇനി നമ്മുടെ ശ്രദ്ധ ഉള്ളിലേയ്ക്കൊന്നു ചെലുത്തിനോക്കാം. നമ്മുടെ അതിർത്തിയ്ക്കകത്തു കാണുന്നതെന്താണ്? നമ്മുടെ ഈ നാട് ഏതുതരത്തിലുള്ളതാണ്? ഭൂമിയുടെ കിടപ്പും ഉള്ളും പരിശോധിച്ചിട്ടുള്ളവർ ഇന്ത്യയെ മൂന്നു ഭിന്നവിഭാഗങ്ങളായി തിരിക്കാമെന്നു പറയുന്നു. ഒന്നാമതായി, തെക്ക്, മൂന്നു ഭാഗവും സമുദ്രത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ടു ത്രികോണാകൃതിയിൽ കിടക്കുന്നതും, ഇന്ത്യയിൽ വെച്ച് ഏറ്റവും പഴക്കം ചെന്നതുമായ പീഠഭൂമി. ശിലാമയമായ ഈ ഭൂവിഭാഗത്തെ, കത്തിയവారిൽനിന്നു കിഴക്കോട്ടുയരുന്ന വിന്ധ്യസമുദ്രപർവ്വതനിര, ഇന്ത്യയുടെ മറ്റുഭാഗങ്ങളിൽനിന്നു വേർതിരിച്ചു നിൽക്കുന്നു. രണ്ടാമതായി, വടക്ക് ലോകത്തിൽവെച്ച് ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ ഹിമാലയപർവ്വതത്തോടു ചേർന്നുകിടക്കുന്ന ഗിരിപ്രാന്തപ്രദേശം. ഹിമാലയപർവ്വതം ഇന്നും അല്പാല്പമായി ഉയർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നുണ്ടെന്നു ചില വിദഗ്ദ്ധന്മാർ വിശ്വസിക്കുന്നു! ബീഹാറിലെപ്പോലെയുള്ള ഭൂകമ്പങ്ങൾ ഈ പ്രദേശത്ത് ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത് ഹിമാലയം വളരെ പൊങ്ങുന്നതിന്റെ ഫലമായിട്ടാണെന്നും അവർ പറയുന്നു.

ഇവയുടെ നടുവിലായിട്ടാണ് സിന്ധു-ഗംഗാ സമതലം എന്ന മൂന്നാമത്തെ വിഭാഗം കിടക്കുന്നത്. പടിഞ്ഞാറു സിന്ധുനദീതീരത്തോടു, കിഴക്കു ബ്രഹ്മപുത്രാതീരംവരെ പരന്നു കിടക്കുന്ന ഈ ഭാഗം കൃഷിക്കു വളരെ വിലയേറിയ ഫലവത്തായ മണ്ണുകൊണ്ട് അനുഗ്രഹിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാകുന്നു. നമ്മുടെ രാജ്യത്തിലെ ഏറ്റവും നൂതനമായ ഭാഗമാണ് ഇത്.

ഇതു വളരെക്കാലം സമുദ്രത്തിനടിയിൽ കിടന്നിരുന്നു അക്കാലത്തെല്ലാം നമ്മുടെ ഇന്ത്യ ഒരു ദ്വീപവുമായിരുന്നു. എന്നാൽ വടക്കുനിന്നുള്ള മഹാനദികൾ ഹിമാലയത്തിൽനിന്നും മണ്ണുമാന്തിയെടുത്തുകൊണ്ട് താഴ്വാരങ്ങൾവഴി പാഞ്ഞൊഴുകി, ആ മണ്ണെല്ലാം പ്രശാന്തമായ അന്തഃസമുദ്രത്തിൽ നിക്ഷേപിച്ചു. ക്രമേണ, വളരെക്കാലംകൊണ്ട്, കടലിന്റെ അടിവാരം ഉയർന്നു. അപ്പോൾ തങ്ങൾ വെറിച്ചുകൊണ്ടുവന്നിരുന്ന മണ്ണ് സൗകര്യമായി ഒരിടത്തിടുവാൻ നദികൾക്കു കരകളടി ഭൂതേയ്ക്ക് ഒഴുകിപ്പോകേണ്ടതായി വന്നു. ഇങ്ങനെയാണു മഹത്തായ സിന്ധു-ഗംഗാസമതലം രൂപമെടുത്തത്. അതിനുമേൽ ഇന്ത്യാരാജ്യം ഒരു ദ്വീപമല്ലാതായിത്തീർന്നു. ഇടയ്ക്കു കിടന്നിരുന്ന കടൽ തുറന്നുപോയി. ലോകത്തിൽവെച്ച് ഏറ്റവും ഫലപുഷ്ടിയുള്ള ഹിന്ദുസ്ഥാനമെന്ന സമതലത്താൽ ദക്ഷിണേന്ത്യ ഏഷ്യയിലെ കുന്നുകളുമായി സംയോജിപ്പിക്കപ്പെട്ടു.

നമ്മുടെ രാജ്യം പലവിധത്തിലും ഹിമാലയത്തിന്റെ ശക്തിക്കു വിധേയമാകുന്നു. ഒന്നാമതായി നമ്മുടെ ശീതോഷ്ണാവസ്ഥയെയും ഭൂസ്ഥിതിയെയും അതു നിയന്ത്രിക്കുന്നു. അതു മദ്ധ്യേഷ്യയിലെ ഉണക്കുകാറ്റിനെ തടഞ്ഞുനിർത്തിക്കൊണ്ട്, അവിടെ കാണുന്നതും തെക്കോട്ടു പകരാവുന്നതുമായ മരുഭൂശാവാസ്ഥ ഇന്ത്യയിലേയ്ക്കു് റങ്ങിവാതാതേ കാക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിലെ ശീതോഷ്ണാവസ്ഥ, ഏതാനും മാസങ്ങളിൽ രാജ്യത്തിന്റെ എല്ലാഭാഗത്തും, ഏതാനും ഭാഗത്ത് എല്ലാ മാസങ്ങളിലും, മനോരഞ്ജകമാണെന്ന് ഒരു ഇംഗ്ലീഷുകാരനെന്നൊക്കോണ്ടു പറയുകത്തക്കവിധം അതിനെ അത്ര സുഖകരമാക്കിത്തീർത്തിട്ടുള്ളത് ഹിമവാന്റെ ആനുകൂല്യമാണ്.

മറ്റൊരു സംഗതി നോക്കുക. ഇന്ത്യയിലെ മഹാനദികൾ ഉത്ഭവിക്കുന്നത് എവിടെനിന്നാണ്? ഹിമാലയത്തിൽനിന്നുതന്നെ! ഉത്തരേന്ത്യയിലെ ജനങ്ങൾക്കു വേണ്ട ജലം

നല്ലി, നിലം . നനച്ചു, ഗതാഗതസൗകര്യമുണ്ടാക്കുന്ന സിസ്റ്റം, ഗംഗാ, ബ്രഹ്മപുത്ര എന്നീ മഹാനദികളുടെ ഉൽപ്പത്തിസ്ഥാനങ്ങൾ കിടക്കുന്നതു ഹിമാചൽ പാർവതീപർവതമാണ്. എന്നു മാത്രമല്ല, ആ നദികൾ ഊർജ്ജം കൊണ്ടു വന്നിട്ടു ഭൂമിയുടെ ഫലപുഷ്ടിയെ ഇന്നും വർദ്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

മലയിൽനിന്നു കടലിലേയ്ക്കുള്ള ഈ മഹാനദീപ്രവാഹത്തെ അവസാനിക്കാതെ നിലനിർത്തുന്നതിനായി പ്രകൃതി തന്നെ നമുക്കുവേണ്ടി, അല്ലാവുദീന്റെ അത്ഭുതദീപത്താൽ ആവാദിക്കപ്പെടുവാൻ കഴിഞ്ഞ ജിന്നിഭൂതത്തെപ്പോലെ അത്ര ആശ്ചര്യകരമായ ഒന്നിനെ സൃഷ്ടിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതാണ് നമ്മുടെ സുപരിചിത സുഹൃത്തായ വർഷാമാരുതൻ. ഈ ഭൂതം, അടുത്ത ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ളതുപോലെ, ഓരോ കൊല്ലത്തിന്റെയും മധ്യത്തിൽ—സൂര്യന്റെയും മേഘങ്ങളുടെയും, കാരന്റെയും, മഴയുടെയും പ്രവർത്തനഫലമായി—അളവറ ജലരാശിയെ കടലിൽനിന്നു മലമുകളിലേയ്ക്കു തിരികെ ആവാദിച്ചുകൊണ്ടുവരികയും, ഉണങ്ങിവരണ്ടുകിടക്കുന്ന നിലങ്ങളെ നനയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

വർഷാനിലൻ കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനമായി നമുക്കു അനുഭവപ്പെടുന്നത് ഇവിടത്തെ കാലാവസ്ഥയിലും ഭൂപ്രകൃതിയിലും ജനങ്ങളിലും കാണുന്ന മഹാവൈവിധ്യമാണ്. അതിലൊട്ടാശ്ചര്യമില്ലതാനും. എന്നെന്നാൽ, കന്യാകുമാരി ഭൂമധ്യരേഖയുടെ എട്ടു ഡിഗ്രി വടക്കുമാറിയും, കാശ്മീരത്തിലെ ഗിൽജിത്ത് മുപ്പത്തിനാലു ഡിഗ്രി വടക്കു മാറിയുമാണ് കിടക്കുന്നത്. അതിതീക്ഷ്ണമായ ആഫ്രിക്കയെപ്പോലെ ചൂടുപഴുത്ത സമതലങ്ങളിലെ ഉജ്വലാതപം മുതൽ, വെള്ളം ഉറച്ചുപോകുന്നതിനു വേണ്ടതിനെക്കാളധികമായ ശൈതംവരെ ഏതുതരം ശീതോഷ്ണാവസ്ഥയും ഉള്ള സ്ഥലങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലുണ്ട്; ഉദാഹരണമായി, സിന്ധിലെ ജാക്കോബാബാഡിൽ വേനലുപത്തു തണലിൽ 125 ഡിഗ്രിയോളം



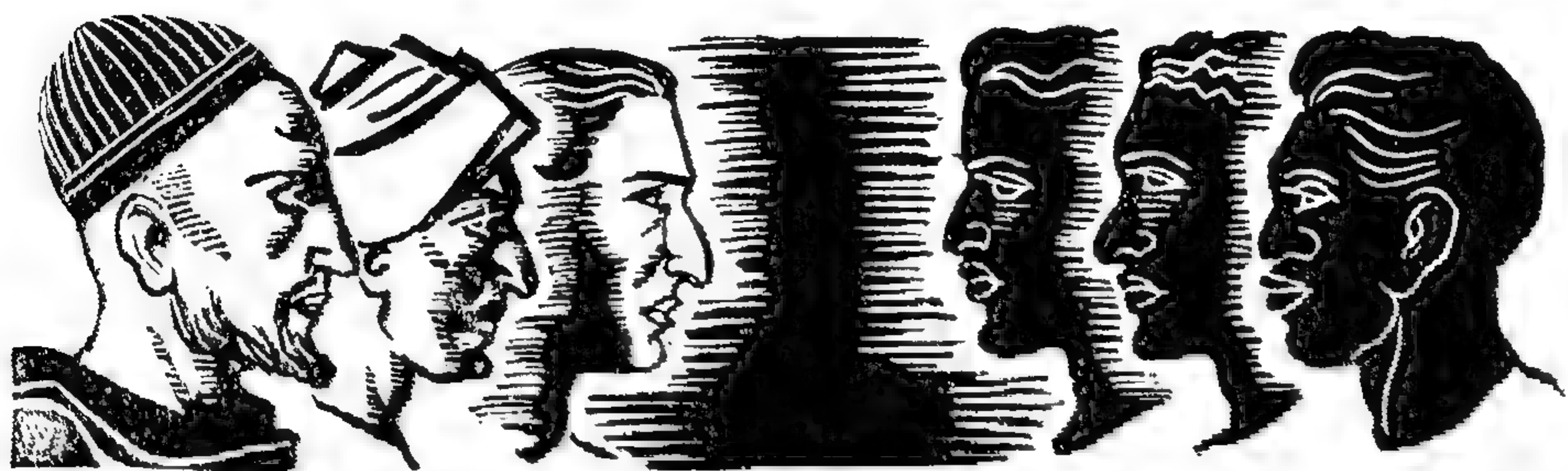
മുട്ടണ്ടാകാം; ഹിമവൽപ്രദേശത്തിലാകട്ടെ, ഉത്തരധ്രുവത്തി
 ലെപ്പോലെ തണുപ്പുമുണ്ടാകാം. ആസ്സാംമലകൾക്കിടയിലുള്ള
 ചിറപ്പുഞ്ചിയിൽ ആണ്ടുതോറും 460 ഇഞ്ചു മഴപെയ്യുന്നു,
 എന്നാൽ ഉത്തരസിന്ധിയിൽ മഴ 3 ഇഞ്ചുമാത്രമേ ഉള്ളൂ. ആക
 ്ഷാടെ നോക്കുമ്പോൾ, നമുക്ക് എട്ടുമാസം പൂർണ്ണമായ വാർഷ
 ികവും പിന്നെ നാലുമാസം ഒഴിയാതെ മഴയുമാണുള്ളത്.
 ഫലവത്തായ സിന്ധുഗംഗാസമതലത്തിൽ മിക്കവാറും എത്ര
 തന്നെയും വിളയും. മലബാർപോലെയുള്ള കടലോരപ്രദേശ

ങ്ങളിൽ ഇടതുന്ന് ഉണ്ണമേഖലവനങ്ങൾ കാണാം; രാജപുത്ര സ്ഥാനം, സിന്ധു, കപ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഉണങ്ങിപ്പരണ്ടു മണൽപ്പരപ്പുകളും.

നാം ഒരുളെ നോക്കി പലപ്പോഴും പറയാറുണ്ടല്ലോ, “അവന്റെ മുഖഭാവം എനിക്കു ചിടിക്കുന്നില്ല”, അല്ലെങ്കിൽ, “അവൻ നല്ലവനായിരിക്കണം” എന്ന്. എന്തുകൊണ്ട്? അത്തരം മുഖമുള്ള ഒരുവൻ നല്ലവനാകുവാൻ തരമില്ലെന്നോ, ഒരു പ്രത്യേക ദൃഷ്ടിവിശേഷത്തോടുകൂടിയ മറെറാവൻ വളരെ നല്ലവനായിരിക്കണമെന്നോ നമ്മുടെ ഉള്ളിൽനിന്നു എന്നോ എന്നു നമ്മോടു പറയുന്നു. ഈ ആഭ്യന്തരപ്രചോദനം പലപ്പോഴും ശരിയായിരിക്കുകയും ചെയ്യും. ചിലപ്പോൾ നമ്മുടെ ഉൾക്കാമ്പ് തെറ്റാകവെഴുന്നില്ല. എന്നിരുന്നാലും, ഒരാൾ ഏതു തരക്കാരനാണെന്ന് ആയാളുടെ മുഖഭാവങ്ങളിൽനിന്നു സാമാന്യേന നമുക്കു മനസ്സിലാക്കുവാൻ കഴിയും. അതുപോലെ ഒരു രാജ്യത്തിലെ ഭൂസ്ഥിതി, മലകൾ, പുഴകൾ, ശീതോഷ്ണ വാസ്തവം എന്നിവ അതിന്റെ മുഖവും, അതിലെ സ്രീപുരുഷന്മാർ അതിന്റെ മനസ്സും ആത്മാവുമാകുന്നു. എന്നാൽ ഇക്കാര്യത്തിൽ, രാജ്യം ഇന്നത്തെ ആകൃതിയും രൂപവും പ്രാപിച്ചു വളരെക്കഴിഞ്ഞതിനുശേഷം മാത്രം ആളുകൾ ആവിർവിചിത്ര്യത്തിന്റെ ഫലമായി, മുൻപറഞ്ഞക്രമം കീഴ്മേൽ മറിഞ്ഞ്, ഇന്ത്യയുടെ മുഖം അതിന്റെ മനസ്സിലും ആത്മാവിലും നിഴലിച്ചു കാണാമെന്നൊരു ഭേദം മാത്രമുണ്ട്.

ആകയാൽ ഇന്ത്യയിലെ ഭൂപ്രകൃതിവിശേഷങ്ങളിലുള്ള വലിയ റൈമിയ്യും അവിടെ അധിവസിക്കുന്ന ജനങ്ങളിൽ കാണുന്നതു കേവലം സ്വാഭാവികമാകുന്നു. ഇന്ത്യക്കാരുടെ കൂട്ടത്തിൽ ഹിററുലരുടെ ഏറ്റവും വെളുത്ത നോർഡിക്ക് വർഗ്ഗക്കാരോളം വെളുത്തവരുണ്ടാകാം; ആഫ്രിക്കയിലെ കാപ്പിരികളോളം കറുത്തവരുമുണ്ടാകാം; മനുഷ്യരിൽവെച്ചു ഏറ്റവും ഉയരമുള്ളവരുണ്ടാകാം, ആസ്ട്രേലിയയിലെ കാടരെപ്പോലെ.

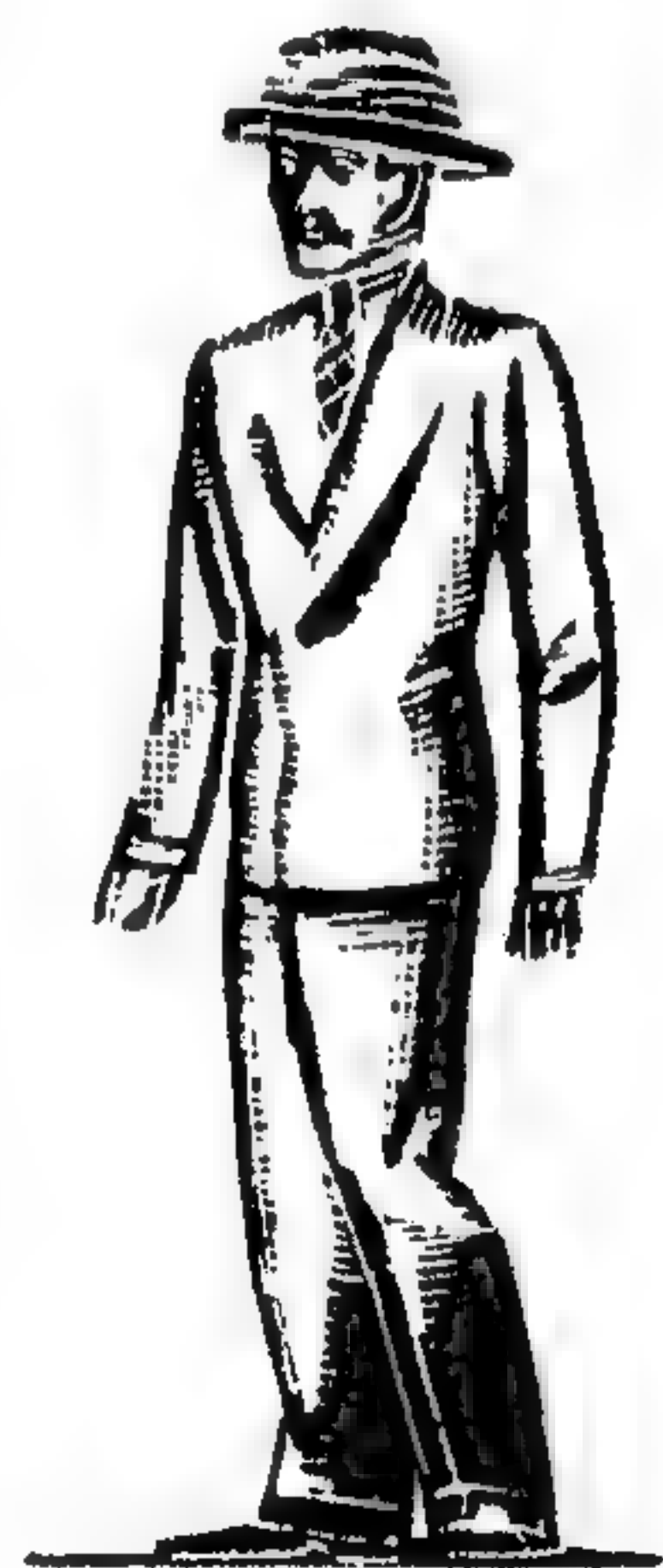
തടിച്ചു കുറിയ്ക്കാനാരുമുണ്ടാകാം; നല്ല തടിമിടുകൾ കരുത്തു മുളുവരുണ്ടാകാം; ഒടിഞ്ഞു തുങ്ങിമെലിഞ്ഞവരുമുണ്ടാകാം.



അവരിൽ ഈ ചിത്രംപോലെയും, ആ ചിത്രംപോലെയും മുളുവരുണ്ട്. ജീവിതരീതിയിലും മനോവ്യാപാരസമ്പ്രദായത്തിലും, അഞ്ചു മുതൽ ഇരുപതുവരെ ഓരോ ശതവർഷത്തിന്റെയും പ്രതിനിധികളെ 1943-ൽ പോലും ഇന്ത്യക്കാരുടെ ഇട



യിൽ കാണാം. ഇന്ത്യയിലെപ്പോലെയും ഇത്ര വിവിധങ്ങളായ മനുഷ്യ മാതൃകകൾ, സോവിയറ്റ് റഷ്യയിലൊഴിച്ചു, ലോകത്തിൽ മറെറാങ്ങാകാണുവാൻ കഴിയുമോ എന്നു സംശയമാണ്.



ലോകത്തിൽവെച്ചു ചൈന കഴിഞ്ഞാൽപ്പിന്നെ ഏറ്റവും വമ്പിച്ച രാജ്യമായ ഇന്ത്യയ്ക്ക് അതിലെ 40 കോടി (അഥവാ 4,000 ലക്ഷം) ജനങ്ങൾ കൂടി നൽകുന്ന ആൾക്കൂട്ടത്തിന് ഇത്ര ഗംഭീരമായിരിക്കണം!

സംഖ്യയിലും വൈവിധ്യത്തിലും നാം ഇത്ര അധികമുണ്ടെന്ന സംഗതി, സുഖമായും ശാന്തമായും ഒരുമിച്ചു കഴിഞ്ഞു കൂടുന്ന കാര്യത്തിൽ സാമാന്യം വിഷമമേറിയ പ്രശ്നങ്ങളെ നമ്മുടെ മുമ്പാകെ അവതരിപ്പിക്കാവുന്നതും, അറിയപ്പെടുന്നതും



നതുമാകുന്നു. എന്നാൽ അത് എത്ര മഹത്തായ ശക്തി പ്രഭാവമാണെന്നും ആകാമെന്നും കൂടി ഞ് ആലോചിച്ചു നോക്കുക!

ഭക്ഷണം, വസ്ത്രം, വീട്, മറാവശ്യങ്ങൾ എന്നിവ സ്വയം സമ്പാദിക്കുന്ന വിഷയത്തിൽ മനുഷ്യർക്കുണ്ടായിട്ടുള്ള അഭിവൃദ്ധിയുടെ ഒരു വലിയ പങ്ക് അവരുടെ ഇടയിലുള്ള കർമ്മവിഭജനത്തിൽനിന്നുണ്ടായിട്ടുള്ളതാണ്. നിങ്ങളുടെ അച്ഛൻ അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഭക്ഷണം മുഴുവൻ താനേ ഉണ്ടാക്കുകയോ, ഉപയോഗിക്കുകയോ



ഗിക്കുന്ന സാധനങ്ങളെല്ലാം സ്വന്തം കൈകൊണ്ട് നിർമ്മിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല, ഉണ്ടോ? ഇല്ല. നെല്ലും ധാന്യങ്ങളും നട്ടുണ്ടാക്കുന്നതിൽ കൃഷിക്കാരനുള്ള പരിചയക്കുടുതലിനെയും, വസ്ത്രങ്ങൾ, ചെരിപ്പുകൾ, കത്തികൾ, പൂസ്കകങ്ങൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നവർക്കുള്ള കൗശലാധിക്യത്തെയും അദ്ദേഹം സ്വ

നാം ആവശ്യത്തിനായി വളരെ ബുദ്ധിപൂർവ്വകം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു. നേരെ മറിച്ച്, അദ്ദേഹം തനിക്കുവേണ്ടതെല്ലാം കൈകൊണ്ടു തന്നെ ചെയ്യാൻ ശ്രമിക്കുന്നുവെങ്കിൽ, അദ്ദേഹത്തിന്റെ സാമർത്ഥ്യം എന്തൊക്കെത്തന്നെയായിരുന്നാലും, (സാമർത്ഥ്യത്തെപ്പറ്റി സംശയം വേണ്ട, അച്ഛനാർ എല്ലായ്പ്പോഴും സാമർത്ഥ്യമുള്ളവർ തന്നെ!) മുമ്പോട്ടുധികം പോകാൻ അദ്ദേഹത്തിനു സാധിക്കുമായിരുന്നില്ല — അല്ലേ? ദൈനംദിനം നമുക്കാവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ എല്ലാമെന്നുവേണ്ട, അവയുടെ ഇരുപതിൽ ഒരംശമെങ്കിലും, ഉണ്ടാക്കുവാനുള്ള സമയമോ ശക്തിയോ നേടുവാൻ നമ്മിൽ ഒരാൾക്കും — ഏറ്റവും ശക്തരും സമർത്ഥരായവർക്കും പോലും — സാധ്യമല്ല. അതിനാൽ അനേക യുഗങ്ങളിലായി ലഭിച്ചിട്ടുള്ള വിവേകം ഉപയോഗിച്ച്, നാം ജോലികൾ ഓരോന്നും നമ്മുടെ ഇടയിൽ തന്നെ വിഭജിച്ചിരിക്കുകയാണ് ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. നമ്മളിൽ ചിലർ ഭക്ഷണത്തിനുള്ള നെല്ല്, കോതമ്പ്, കായ്കറികൾ, ഫലങ്ങൾ എന്നിവ നിലങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്തുണ്ടാക്കുമ്പോൾ, മറ്റു ചിലർ തൊഴിൽശാലകളിൽ ചെന്ന് വസ്ത്രങ്ങളും ചെരിപ്പുകളും, മോട്ടോർകാറുകളും, റേഡിയോ യന്ത്രങ്ങളും നിർമ്മിക്കുകയും, വേറൊരു കൂട്ടർ മേശയ്ക്കരികെ ഇരുന്നു പുസ്തകങ്ങളെഴുതുകയും ചെയ്യുന്നു. വെറും തുണിത്തുണ്ടുപോലെയുള്ള ഒരു സാധനംതന്നെ, ഒട്ടുവളരെപ്പേരുടെ ജോലിക്കു വകയാവാമെന്നുവരത്തക്കവണ്ണം ഈ കമ്മ്വിഭജന സമ്പ്രദായം ഇക്കാലത്ത് അത്രമാത്രം വികസിച്ചിരിക്കുന്നു. പരുത്തി കൃഷിചെയ്യുക, പണതികടയ്ക്കുക, അതു പാളിയാക്കുക, അതു ചുഴിയ്ക്കുക, പണതികൊണ്ടു നൂൽനൂല്ക്കുക, നൂൽകൊണ്ടു തുണിനെയ്യുക, തുണികൊണ്ടു ഉടുപ്പുണ്ടാക്കുക എന്നിങ്ങനെയുള്ള വിവിധജോലികളോരോന്നിലും പ്രത്യേക പരിശീലനം സമ്പാദിച്ചിട്ടുള്ളവരാണ് ആ ജോലിക്കാരത്രയും.

പലതരക്കാരായ ജനങ്ങൾ പലതരത്തിലുള്ള ജോലികളിൽ

സാമർത്ഥ്യമുള്ളവരാണ്. അതുപോലെതന്നെ, വിവിധവിദ്യാഭ്യാസ ജാതികാരോ ആയ ജനങ്ങൾ, ഓരോ തരത്തിലുള്ള തൊഴിലിന് പറ്റുന്നവരോ പറ്റാത്തവരോ ആണെന്നു വാദിക്കുവാനും മാനസികവും ശാരീരികവുമായ ഗുണവിശേഷങ്ങളെ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുത്തുന്നവരുമാണ്.

നിലത്തിന്റെ വിധഭേദങ്ങൾ പലതരത്തിലുള്ള കൃഷിക്കു പകരിക്കുന്നതും ഇതുപോലെയാകുന്നു. വൃത്യസ്തങ്ങളായ കാലാവസ്ഥകളാകട്ടെ, അവയുടെ ചടോ തണുപ്പോ, ഇഴുപ്പമോ, വരൾച്ചയോ അനുസരിച്ച്, ഓരോ പ്രത്യേകതരം കൃഷിപ്പണിക്കും കൈത്തൊഴിലിനും പറ്റുന്നതോ പറ്റാത്തതോ ആയിരിക്കുകയും ചെയ്യും.

ഇങ്ങനെ എല്ലാ ജാതിജനങ്ങളും എല്ലാത്തരം നിലങ്ങളും എല്ലാ മാതിരി കാലാവസ്ഥകളുമുള്ള ഇന്ത്യ എന്ന ഭാഗ്യം തികഞ്ഞ ഒരു രാജ്യമാണെന്ന്—എത്രയോ സമ്പൽസമൃദ്ധമായിരിക്കേണ്ട ഒരു രാജ്യമാണെന്ന്—അല്പമൊന്ന് ആലോചിച്ചു നോക്കുക!

ഇവിടത്തെ ജനങ്ങൾക്കാവശ്യമുള്ള എല്ലാ സാധനങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുവാൻ വേണ്ടിടത്തോളം അസംസ്കൃതസാധനങ്ങൾ കിട്ടത്തല്ലെങ്കിൽ മറ്റൊരിടത്ത്, ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു രാജ്യമാണ് ഇന്ത്യ എന്നുള്ളത് സ്പഷ്ടമാണ്. ഇന്ത്യക്കാരായ നമുക്ക് നമ്മുടെ ആവശ്യത്തിനു വേണ്ടുന്നതെല്ലാം ഇന്ത്യയിൽതന്നെ മിക്കവാറും നട്ടുവളർത്തുവാനും നിർമ്മിക്കുവാനും സാധിക്കുമെന്നു സാരം. ഒരു ദുഷ്ടാന്തം പറയാം. ഇംഗ്ലണ്ടിൽ പരുത്തികൃഷി നടത്തുന്നതിനേയോ, അറേബ്യയിൽ ആപ്പിൾപ്പഴങ്ങൾ കൃഷിചെയ്തുണ്ടാക്കുന്നതിനേയോപറ്റി നിങ്ങൾക്ക് ഊഹിക്കുവാൻ കഴിയുമോ? എന്നാൽ, ഇന്ത്യയിൽ 'സ്വദേശി'പ്പണിയും 'സ്വദേശി' ആപ്പിളും ഉണ്ടാവാം.

II

നിങ്ങൾക്ക് സൂയ്നെ തിന്നാമോ?

മിൽട്ടൻ എന്ന ആംഗലമഹാകവി തന്റെ ഉത്തമകൃതിയായ “നഷ്ടനാകം” (പാരഡൈസ് ലോസ്റ്റ്) എന്ന മഹാകാവ്യത്തിൽ ഓർമസ്സിനേയും ഇൻഡിന്റെയും സമ്പൽസമൃദ്ധിയെക്കുറിച്ച് പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയുടെ ധനസമൃദ്ധി പ്രാചീനകാലങ്ങളിൽത്തന്നെ ലോകപ്രസിദ്ധമായിരുന്നുവെന്നുള്ളതിനു സംശയമില്ല.

ഇന്ത്യയിലുള്ള സ്വർണ്ണം, വെള്ളി, വജ്രം, മാണിക്യം, പട്ടകൾ, കസവുതരങ്ങൾ, കസ്തൂരി, കറുപ്പരം, എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള കഥകളാണ് വിദൂരസ്ഥരായ വിദേശികളുടെ വിഭാവനയെ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കുകയും, ഇന്ത്യയുടെ സമ്പത്തുകളെ കാംക്ഷിക്കുവാൻ അവരെ പ്രേരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തത്. എന്നാൽ ഇന്ത്യയുടെ ഏറ്റവും വിലയേറിയ സമ്പത്ത് എന്തായിരുന്നുവെന്നോ എന്താണെന്നോ നിങ്ങൾ ഏതോടു ചോദിക്കുന്നപക്ഷം, ഹൈന്ദവാദിലേ നൈസാമിന്റെ നിലവറകളിൽ കിടക്കുന്ന സ്വർണ്ണമോ, തൊഴിൽശാലകളെയും വ്യാപാരശാലകളെയും കൈയടക്കിവെച്ചിരിക്കുന്ന നമ്മുടെ കോടീശ്വരന്മാരുടെ ബാങ്കുനികേഷപങ്ങളോ, രാജാക്കന്മാരുടെ കൊട്ടാരങ്ങളോ, പണക്കാരുടെ പ്രാസാദങ്ങളോ ഒന്നുമല്ല ഞാൻ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുക. പിന്നെയോ, മുകളിൽ സൂയ്നേയും, താഴെ നമ്മുടെ പട്ടണഭൂമിയെ പുണരുന്ന പുഴകളേയും, മലകളേയും, ഇവിടെ പെയ്യുന്ന മഴയേയും, സർപ്പാപരി, ഈ രാജ്യത്തെ അധിവസിക്കുന്ന കോടാനുകോടി സ്ത്രീപുരുഷന്മാരെയും കുട്ടികളേയുമാണ് ഞാൻ നിങ്ങൾക്കു കാണിച്ചുതരിക.

ഇതു കേൾക്കുമ്പോൾ, ഈ ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിലെ പ്രാ
യോഗികമനസ്സതം കായ്കമാത്രപ്രസക്തമായ ചെറുപ്പക്കാരെ
പ്പോലെ നിങ്ങൾ ഒരുപക്ഷെ നെറി ചൂളിക്കുമായിരിക്കും.
'സൂര്യനെപ്പിടിച്ചുതിന്നാനോ പൂഴകളെ പാനംചെയ്യാനോ
പർവ്വതങ്ങളിൽ പാർക്കാനോ സാധ്യമല്ലല്ലോ' എന്ന് നിങ്ങൾ
ആശ്ചര്യോദ്ഘോഷം ചെയ്തവെന്നും വരാം. എന്നാൽ നി
ങ്ങൾക്ക് അതൊക്കെ തീരെ സാധ്യമല്ലെന്നാണോ? നിങ്ങൾ
ഇപ്പോൾതന്നെ അങ്ങനെയൊന്നും ചെയ്യുന്നില്ലെന്ന് നിങ്ങൾ
കുത്രമാത്രം തീർച്ചയുണ്ടോ? അതെല്ലാം ചെയ്യാമെന്നു ഞാൻ
അക്ഷരാർത്ഥത്തിൽ പറയുന്നില്ല — അഭിജ്ഞാനാരായ ചില
പുണ്യപുരുഷന്മാർ മിക്കവാറും അതുംകൂടി ചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിൽ
തന്നെയും! എന്നാൽ നമ്മളിൽ ഓരോരുത്തരും തിന്നുന്നതും
കുടിക്കുന്നതും ഉടുക്കുന്നതും ഉപജീവിക്കുന്നതുമെല്ലാം നിശ്ചയ
മായും ഈ മൗലികവസ്തുക്കളുടെ സഹായത്തോടുകൂടിയല്ലയോ
എന്ന് ഞാൻ ഗൗരവത്തോടുകൂടിത്തന്നെ ചോദിച്ചുകൊ
ള്ളുന്നു.

നിങ്ങൾ ഭക്ഷിക്കുന്ന പച്ചക്കായ്കറിസാധനങ്ങൾതന്നെ
ഉദാഹരണമായെടുക്കുക — സൂര്യരശ്മിയും മണ്ണും വെള്ളവും വാ
യുമല്ലാതെ മറെറാണവ? സസ്യാദികളുടെ ഏറിയ
പങ്കും വെള്ളമാണ്; അവ വായുവിൽനിന്ന് അംഗാരാർദ്ധം
എന്ന വാതകവും മണ്ണിൽനിന്ന് "നൈട്രേറ്റ് റ്റസ്" എന്നു
പറയപ്പെടുന്ന ലവണങ്ങളും സ്വീകരിക്കുന്നു. ഇപ്പറഞ്ഞവ
യാണ് സസ്യപദാർത്ഥങ്ങളിലെല്ലാം ഏറവും പ്രധാനമായി
നിലുന്ന സാധനങ്ങൾ. ഈ വസ്തുക്കളെ ആഹാരമാക്കിത്തീ
ർന്ന ശക്തി ലഭിക്കുന്നതാകട്ടെ, സൂര്യന്റെ ചൂടും വെളിച്ച
വും കൊണ്ടാകുന്നു. നിങ്ങൾ ഭക്ഷിക്കുന്ന കാബേജിൽതന്നെ
91.5 ശതമാനം ജലാംശമാണെന്നു നിങ്ങൾക്കറിയാമോ?

മുകളിൽ പറഞ്ഞവ ചില ദൃഷ്ടാന്തങ്ങൾ മാത്രമാണ്.
സ്വയം ചിന്തിക്കുവാൻ അവ നിങ്ങളെ പ്രചോദിപ്പിക്കും.

നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ സ്വത്തു ബാങ്കുകളിലാണ് കിടക്കുന്നതെന്ന്, പാഠശാലയിൽവെച്ച് ഏതെങ്കിലും ഒരുധ്യാപകൻ നിങ്ങളോടു പറയാനിടവരുന്നപക്ഷം, അതു കണ്ണടച്ചുവിശ്വസിക്കാതിരിക്കാൻ ഈവക ദൃഷ്ടാന്തങ്ങൾ നിങ്ങൾക്ക് ഒരുമുന്നറിവായിരിക്കട്ടെ. കാര്യം കുറെക്കൂടി ശരിയായി നിങ്ങൾക്കറിയാമെന്നു സ്വയം അഭിമാനിക്കുക. ഏതാണ്ടു നമ്മുടെ എല്ലാ ജില്ലകളിലും ആണ്ടുതോറും ഇരുപ്തുകൂഴിയും, ചില ജില്ലകളിൽ മൂപ്പുകൂഴിതന്നെയും, നടത്തുവാൻ വേണ്ടുന്നവെയിലും മഴയും ഇന്ത്യയ്ക്കു ലഭിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് അനുസ്മരിക്കുക. അത്ഥംഗഭവും ഗൗരവയുക്തവുമായവിധത്തിൽ ഒരു മന്ദഹസിക്കുക — ഇത്രയും ചെയ്യവിൻ!

ഇനി നമുക്കു നമ്മുടെ നാട്ടിലെ സമ്പത്തിന്റെ ഒരു ചെറിയ പട്ടിക തയ്യാറാക്കാം—പൂർണ്ണമായ ഒരു പട്ടികയുണ്ടാക്കാൻ ഇവിടെ ലേശവും ഉദ്ദേശമില്ല. അഭിജ്ഞാനമായ ചില പ്രൊഫസ്സർമാർ ഇത്തരം പട്ടികകളുണ്ടാക്കാൻ ഉദ്യമിച്ചതിന്റെ ഫലമായിട്ടു ചില തടിച്ച പുസ്തകങ്ങൾതന്നെ പുറത്തുവന്നിട്ടുണ്ട്. എന്നിട്ടും വാസ്തവത്തിൽ അവ അപൂർണ്ണങ്ങളായിട്ടാണിരിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് നാം എത്രമാത്രം സമ്പന്നരാണെന്നുള്ളതിനെക്കുറിച്ചു നമുക്ക് ഒരു ഏകദേശജ്ഞാനം ലഭിക്കുന്നതിനായി ചുരുക്കം ചില കാര്യങ്ങൾ മാത്രം തൽക്കാലം തിരഞ്ഞെടുത്തു നോക്കാം. വാസ്തവത്തിൽ നമ്മളിൽ പലർക്കും ഇതിനെപ്പറ്റി യാതൊരു വിവരവുമില്ലാതെയാണിരിക്കുന്നത്. തന്നിമിത്തം അനാവശ്യമായ വിഷാദവും നിസ്സഹായതയും തോന്നാറുണ്ടുതാനും.

നമ്മുടെ സമ്പത്തുകളുടെ പട്ടികയിൽ പ്രഥമസ്ഥാനത്തു ചേർക്കേണ്ടത് എന്താണ്? നാം വിനയത്തിൽ മറഞ്ഞിരിക്കാതെ, നമ്മെത്തന്നെയാണ് ആ സ്ഥാനത്തു നിർത്തേണ്ടതെന്ന് ഞാൻ നിദ്ദേശിക്കുന്നു. ഒരു മഹാചിന്തകനും മാനവസ്നേഹിയുമായ റസ്കിൻ എന്ന ഇംഗ്ലീഷുകാരൻ—ഇദ്ദേഹത്തിന്റെ



(Sesame and Lilies എന്ന) ഒരു ലഘുകൃതി നിങ്ങളുടെ വിദ്യാ
 ക്യാസകാലത്തുതന്നെ നിങ്ങൾ വായിക്കുവാനിടവന്നേക്കും—
 വീണ്ടും വീണ്ടും ആവർത്തിച്ചു പറയുന്നത് ഒരു രാജ്യത്തിനു
 ലഭിക്കാറുണ്ടെന്ന ഏറ്റവും വലിയ സമ്പത്ത് സന്തുഷ്ടരും അരോ
 ഗ്യശാലമായ ജനങ്ങളാണെന്നത്രെ. എത്ര ശരിയായ
 അഭിപ്രായം!

ഏകദേശം നാല്പതു കോടി ജനങ്ങളുടെ വമ്പിച്ച
 സംഖ്യാബലം — ആൾക്കൂട്ടം — സംസിദ്ധമായിരിക്കുന്ന ഭാര
 തത്തിന്, കാൽപ്പന്തം പടക്കുറവാനും നടത്തുവാനുമുള്ള
 കഴിവും കരുത്തും എത്ര മഹത്താണെന്നു ചിന്തിച്ചു നോ
 കുക!

ഇന്ത്യയിലെ ജനങ്ങൾ ഏതുവിധം നോക്കിയാലും ബുദ്ധി
 ശക്തിയിൽ മറ്റൊരാൾക്കു കാര്യമേയ്ക്കും പിന്നിലല്ലെന്നും, അവ
 ക്ക് മഹനീയമായ ഒരു നാഗരികതയും പുരാതനമായ ഒരു
 സംസ്കാരവും സ്വന്തമായിട്ടുണ്ടെന്നും ആത്മപ്രശംസാഭീതി
 കൂടാതെതന്നെ പറയാം. ഉണ്ണാധികൃതനായും അവരുടെ
 കായബലത്തിനും കർമ്മശലതയ്ക്കും കുറെ കോട്ടം തട്ടുന്നുണ്ടെ
 ന്നുള്ളതു ശരിതന്നെയെങ്കിലും, മറ്റു രാജ്യക്കാരുമൊന്നിച്ചു
 തുല്യനിലയിൽ ജോലിചെയ്യാനിടവന്നിട്ടുള്ള അവസരങ്ങളിൽ
 ഇന്ത്യക്കാർ തങ്ങളുടെ അസാധാരണമായ സാമർത്ഥ്യം നല്ല
 പോലെ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഒരു ഉദാഹരണം പറയുവാ
 നെങ്കിൽ—അമേരിക്കൻ ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങളിൽപ്പെട്ട കാ
 ലിഫോർണിയയിലെ കൃഷിസ്ഥലങ്ങളിലും കനിത്തോട്ടങ്ങളി
 ലും, ഓർഗോൺ, വാഷിങ്ടൻ, ക്യാനഡായിലെ ബ്രിട്ടീഷ്
 കൊളമ്പിയ എന്നിവിടങ്ങളിലെ തടിഡിപ്പോകളിലും ഇത്
 അനുഭവപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണ്. അമേരിക്കക്കാർ, ക്യാനഡാക്കാർ,
 മെക്സിക്കൻമാർ, ചൈനക്കാർ, ജപ്പാൻക്കാർ എന്നിവരോടെ
 പലാം കർമ്മപാടവത്തിൽ കിടപിടിക്കുവാൻ മതിയായവരാണ്
 തങ്ങളെന്ന് ഇന്ത്യക്കാർ ആ സ്ഥലങ്ങളിൽവെച്ചു തെളിയിച്ചി

ട്ടുണ്ട്. മുമ്പു പ്രസ്താവിച്ചതുപോലെ വൈദഗ്ദ്ധ്യത്തോടൊപ്പം അപാരമായ വൈവിധ്യവും നമുക്കുണ്ട്.

നമ്മുടെ പട്ടികയിൽ രണ്ടാമത്തെ സ്ഥാനം നമ്മെല്ലാവരെയും ജീവിക്കുക — നമ്മുടെ മൃഗങ്ങൾക്ക് — നല്ലതും. ആന തൊട്ട്, പാമ്പ് കൊതുക് എന്നിവ വരെ എല്ലാ തരങ്ങളുമുണ്ട് ഈ വർഗ്ഗത്തിൽ. കന്നുകാലികളാണ് ഈ കൂട്ടത്തിൽ ഏറ്റവും പ്രയോജനമുള്ളവ; അവയെ നമുക്ക് 1800 ലക്ഷമുണ്ടെന്നു കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പോകുന്നതിൽ ആകെയുള്ള കന്നുകാലികളിൽ മൂന്നിലൊരാൾക്കും നമ്മുടെ രാജ്യത്തിലാണെന്നു ചുരുക്കം. കോമ്പാടും ചെമ്മരിയാടുംമാണെങ്കിൽ നമുക്ക് 870 ലക്ഷമുണ്ട്; പോകുന്നതിൽ ആകെയുള്ളതിന്റെ ഏഴിലൊന്നു വർഗ്ഗം ആണ്.

മൂന്നാം സ്ഥാനത്ത് നമുക്കു സൂര്യനെ ചേക്കാം. എന്നാൽ സൂര്യൻ എല്ലാ രാജ്യക്കാർക്കുമുള്ളതാണല്ലോ എന്ന് നിങ്ങളിൽ ആരോ പ്രതിഷേധശബ്ദം പുറപ്പെടുവിക്കുന്നതായി ഞാൻ കേൾക്കുന്നു. അങ്ങനെയാണോ? മറ്റു രാജ്യക്കാർക്ക് സൂര്യനെ എത്രകാലത്തേക്ക്, എത്രത്തോളം ലഭിക്കുന്നുണ്ട്? തെറ്റിദ്ധരിക്കുന്നു. സൂര്യൻ നമ്മുടെ ഒരു പ്രത്യേക സ്വത്താണ്. ഇന്ത്യയിൽ സൂര്യാതപം കണക്കിലധികമായിപ്പോകുന്നുവെന്നു നമ്മളിൽ ചിലർ കരുതുന്നതായി എനിക്കറിയാം. തന്നിമിത്തം നമുക്ക് ഉഷ്ണവും ക്ഷീണവും ദാഹാമൊക്കെ തോന്നാറുണ്ടെന്നുള്ളതും ശരിതന്നെ. എന്നാൽ സൂര്യൻ നമുക്കുവേണ്ടി ചെയ്യുന്നതെന്തെല്ലാമാണെന്നുള്ള മറുവാശ്നും ചുട്ടിട്ട് ആലോചിച്ചുനോക്കേണ്ടതല്ലേ? സൂര്യന്റെ ഉജ്ജ്വലകിരണങ്ങൾ നമുക്ക് ഉപകാരം ചെയ്യുവാൻ നിരന്തരം ഒരുങ്ങിനില്ക്കുന്നു; അവ നമ്മുടെ ശരീരത്തിന് ഓജസ്സും തേജസ്സും നല്കുന്നു. ഹിന്ദു സമുദ്രത്തിലെ വെള്ളം മേഘങ്ങളിലേക്കുവാനിച്ച് വർഷകാലത്തു നമ്മുടെ നാട്ടിൻപുറത്ത് മഴപെയ്യിക്കുന്നതിനായി അതിനെ ഹിമാലയപർവ്വതപശ്ചാതികളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതും,

ചാലുകളിലും ചതുപ്പുകളിലും കെട്ടിനില്ക്കുന്ന ഭൂമിമൂലധനം വാരിച്ച് ഉപദ്രാകാരികളായ രോഗബീജങ്ങളെ നിരന്നിടുന്നതും സൂര്യകിരണങ്ങളല്ലേ? ഉഷ്ണമേഖലകളിൽ പാർക്കുന്നവർ, അവർ ഹിന്ദുക്കളായാലും ഇസ്രായേലികളായാലും, സൂര്യനെ ആരാധിക്കുകയും സൂര്യനമസ്കാരം അനുഷ്ഠിക്കുകയും ചെയ്തപ്പോൾ നിടുത്തു കാരണം കൂടാതെയായിരുന്നില്ലെന്ന് ഇറ്റോപ്പാൻ നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാകുന്നുണ്ടല്ലോ.

റാഷ്ണിലനാണ് നമ്മുടെ നാലാമത്തെ വലിയ സമ്പത്തു്. നമ്മുടെ കർഷകന്മാർ തങ്ങളുടെ നിലം കുളുപ്പിക്കുവാൻ ഏതു ഉൽക്കണ്ഠയോടുകൂടിയാണ് അതിനെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നതെന്നു പ്രത്യേകിച്ചു പറയേണ്ടതായിട്ടില്ല. നമുക്കു മനസ്സിലാക്കിയിട്ടില്ലാത്തതുപോലെ, സമുദ്രജലത്തെ അതു ശിശിരംഗങ്ങളിലേക്കു പ്രത്യാഗമിപ്പിച്ചു് നദികളുടെ അനുസ്മൃതമായ പ്രവാഹത്തെ സഹായിക്കുന്നു.

നമ്മുടെ പാർവ്വതങ്ങൾ—ഹിമവാന്മാരും ചെറിയ മറ്റു മലയന്മാരും—ആണ് നമ്മുടെ പട്ടികയിൽ അടുത്ത സ്ഥാനത്തെ അർഹിക്കുന്നതു്. വിദേശികളുടെ ആക്രമണത്തിൽനിന്നു് അവർ നമ്മെ രക്ഷിക്കുന്നു. മദ്ധ്യ-ഏഷ്യയിലെ റാമൻ ഉണക്കക്കറിനെ തട്ടിക്കുന്നതും അവയാണ്. അവ അങ്ങനെ ചെയ്തിരുന്നില്ലെങ്കിൽ ആ കാറ്റ് നമ്മുടെ സമ്പ്രദായങ്ങളെ ചൂട്ടെരിച്ചു് ഉത്തരഭാരതത്തെ ഒരു മരുഭൂമിയാക്കിത്തീർക്കുമായിരുന്നു. അടിവാരത്തുള്ള സമതലങ്ങളിലേക്കു് നദികളേയും ജലപാതങ്ങളേയും ഇറക്കിവിടുന്നതിനുള്ള നൈസർഗ്ഗികജലനിലയങ്ങളത്രെ ആ പാർവ്വതങ്ങൾ. രോഗികൾക്കും ക്ഷീണന്മാർക്കുമാണെങ്കിൽ, അവ, സമതലപ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നു സുഖവാസത്തിനായി മാറിപ്പാർക്കുവാൻ പ്രകൃതിതന്നെ സജ്ജീകരിച്ചിരിക്കുന്ന വിശ്രമസങ്കേതങ്ങളുമാകുന്നു.

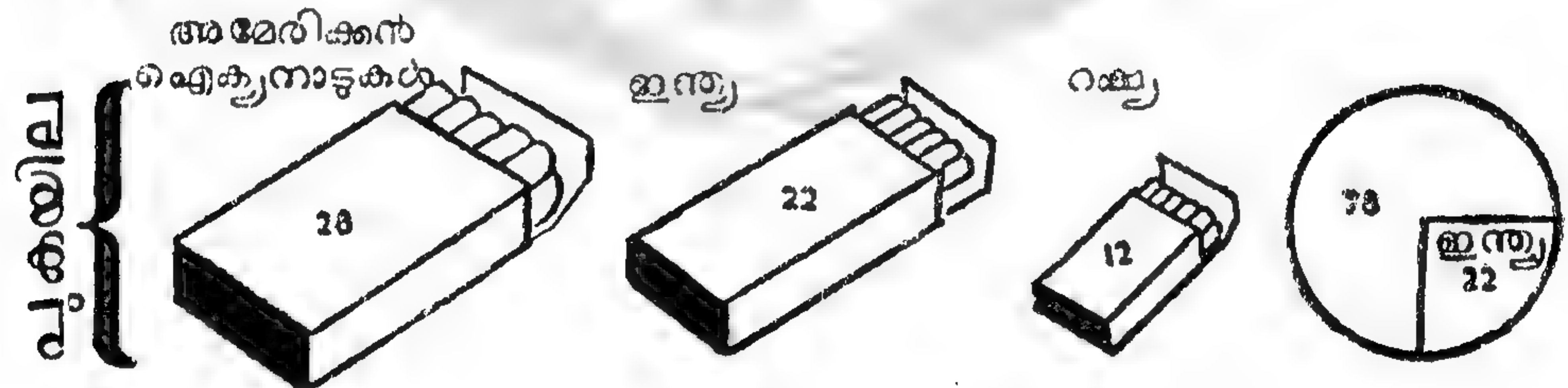
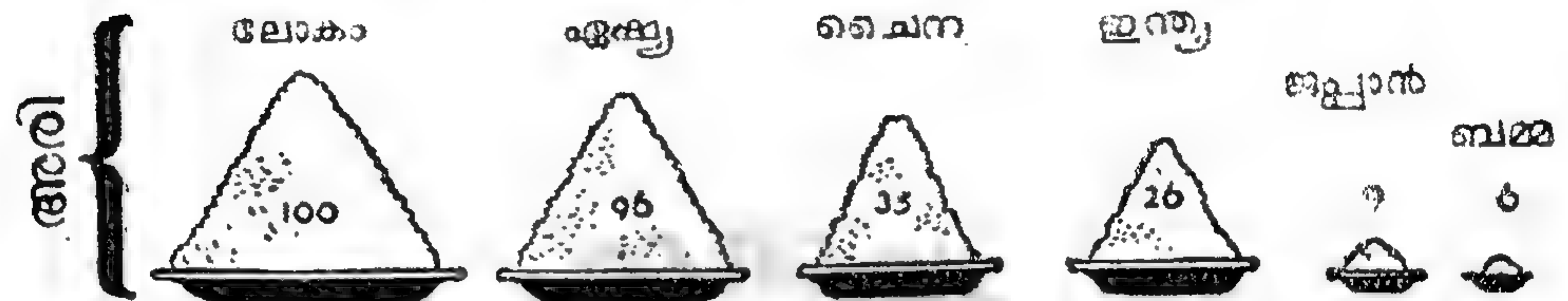
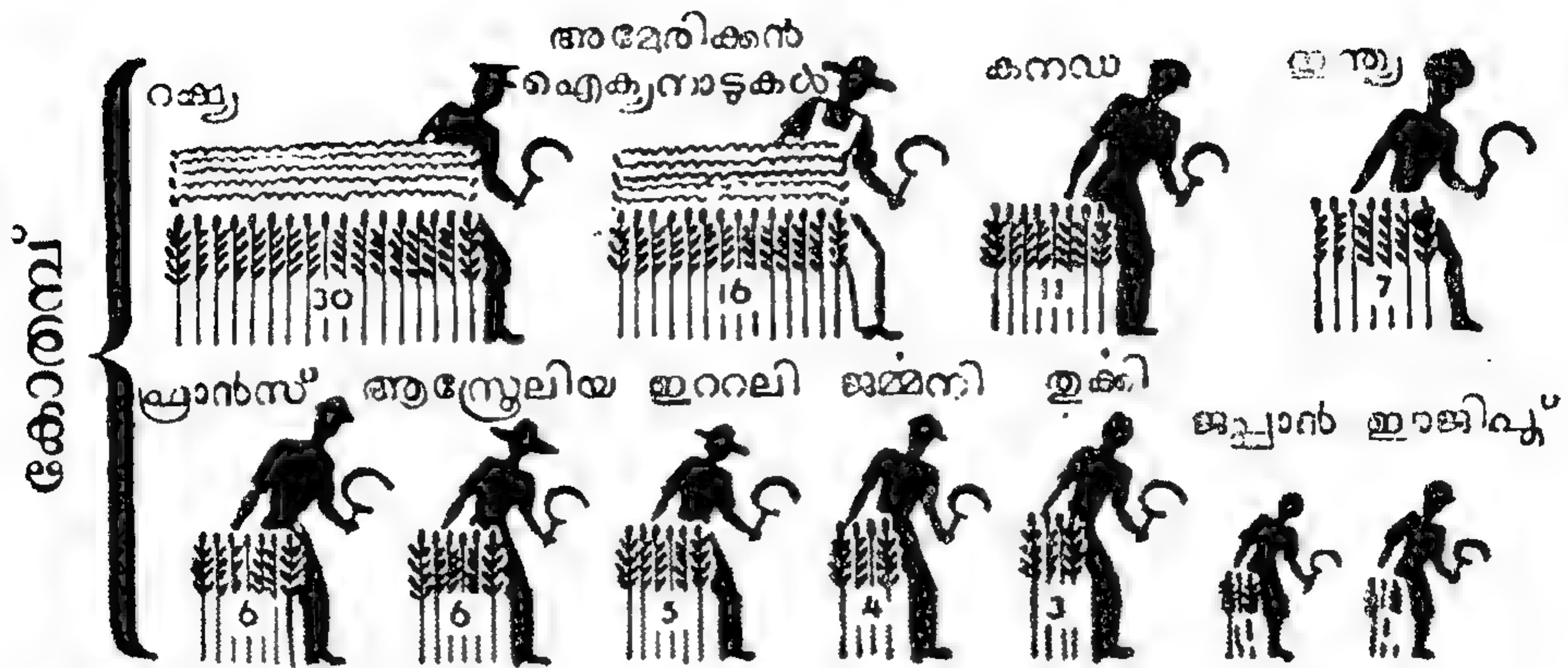
അടുത്തതായി പറയാനുള്ളതു നമ്മുടെ നദികളെപ്പറ്റിയാണ്. അവ നമ്മുടെ നിലങ്ങളെ നനയ്ക്കുന്നു—നിങ്ങൾ

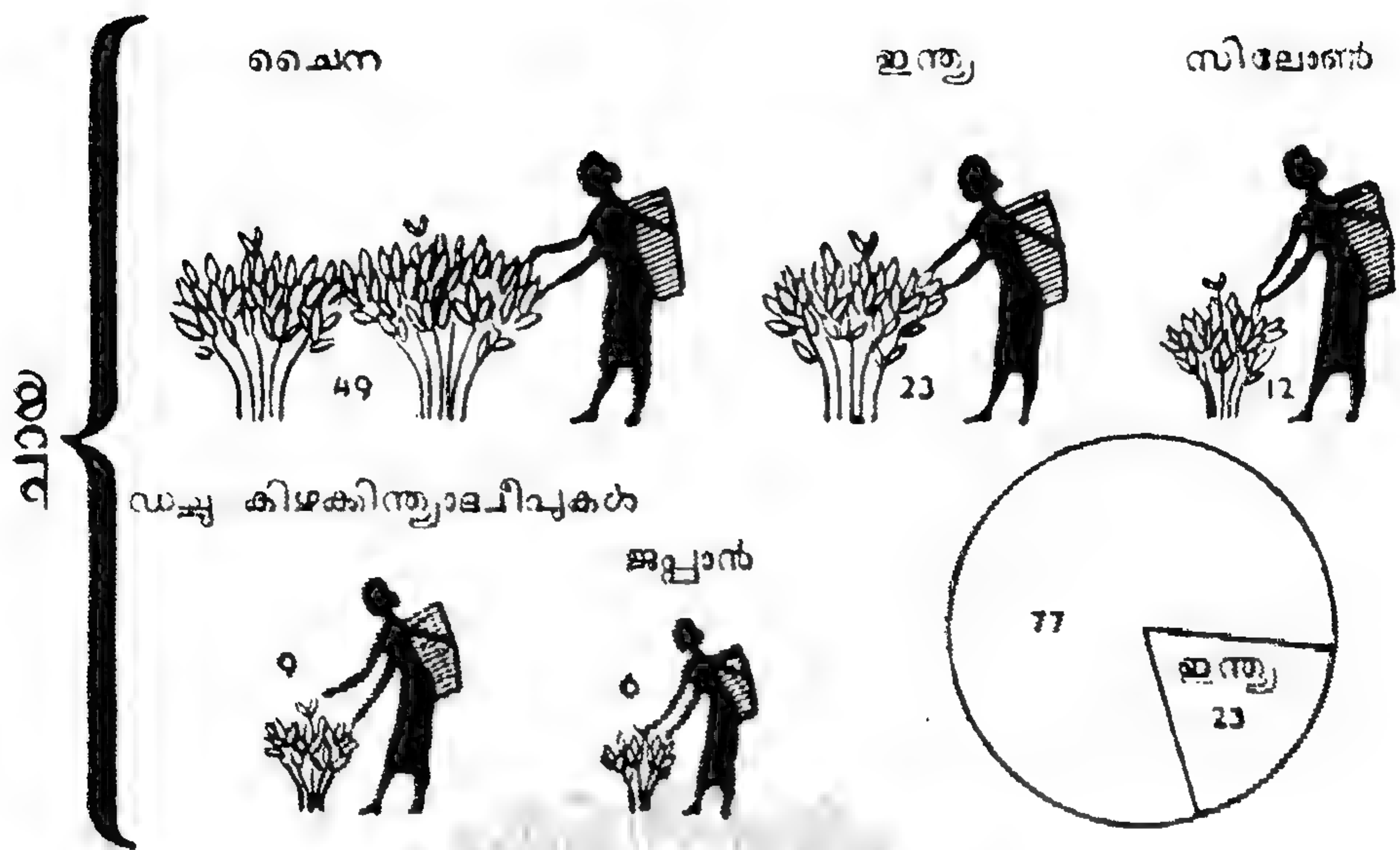
ക്കും എന്നിങ്ങമുള്ളതുപോലെതന്നെ നിലത്തിനും വാൾച്ചയും ദാഹവുമുണ്ടല്ലോ. നിലങ്ങളെ നനയ്ക്കുന്നതിനു പുറമേ, നാം അടുത്തുതന്നെ മനസ്സിലാക്കാനിരിക്കുന്നതുപോലെ, ജലപ്രവാഹം ഒരു വലിയ ശക്തിയുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനവും കൂടിയാണ്. നാം ആ ശക്തിയെ പിടിച്ചു് ഒരു കമ്പിയിലിണക്കി അതിന് വൈദ്യുതശക്തി എന്നു പേർ പറയുന്നു. അമേരിക്കൻ ഐക്യ സംസ്ഥാനങ്ങളും ക്യാനഡായും കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ ഈ ജല ശക്തിവിഭവങ്ങളിൽ ഏറ്റവും മികച്ചുനില്ക്കുന്നത് നമ്മുടെ രാജ്യംതന്നെയാണ്.

ഇനി കാരറിന്റെ കാര്യമായാലോ? അതേ, കാരറ്റ്. അത് നമുക്കു തണുപ്പും ഉന്മേഷവും നല്കുന്നു എന്നുള്ള കഥയിരിക്കട്ടെ. ഇന്ത്യയിൽ ഒട്ടാകെ കാരറാടിയന്ത്രങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചു്, ഇവിടെ വീശുന്ന കാരറിലടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ശക്തിവിശേഷത്തെ ശേഖരിക്കുയാണെങ്കിൽ, ലോകം മുഴുക്കു ആവശ്യമുള്ള വൈദ്യുതശക്തി സഞ്ചയിച്ചുവെക്കാൻ സാധിക്കുമെന്നാണ് ഒരു ഗ്രന്ഥകാരൻ അഭിപ്രായപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്!

കാരറിൽനിന്ന് നമുക്കു കരയിലേക്കിറങ്ങാം; ഉറച്ച നിലത്തേക്ക്. നമ്മുടെ കരയുടെ ഉപരിതലം മുഴുവനും ഇപ്പോൾ കൃഷിക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്തില്ല. അതിന്റെ കുറെ ഭാഗത്ത് നഗരങ്ങളും പട്ടണങ്ങളും ഗ്രാമങ്ങളും കെട്ടിപ്പടുത്തിരിക്കുമാണ്. കുറെഭാഗം കൈയെത്താതേയും കൃഷിക്കുപറ്റാതേയും കിടക്കുന്നു. ഇങ്ങനെയൊക്കെയാണെങ്കിലും, നമ്മുടെ കരയുടെ ഉപരിതലം മുക്കാലംശവും സ്വതേതന്നെ, ഒരു കൃഷിക്കല്ലെങ്കിൽ മറെറാരു കൃഷിക്കു പറ്റുന്നതായിട്ടാണ് കിടക്കുന്നതെന്നു കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

കൃഷിക്കുപയുക്തമായ ഇവിടത്തെ ഭൂമിയുടെ ഏതാണ്ട് അഞ്ചിലൊരുഭാഗത്ത് - ഉദ്ദേശം 100,000,000 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് - പ്രകൃതിതന്നെ നമുക്കുവേണ്ടി വേല ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ആ പ്രദേശത്തത്രയും വന്മരങ്ങൾ വളർത്തി പ്രകൃതി നമുക്കു വന്ന





ങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിത്തന്നിരിക്കുന്നു. നമ്മുടെ ദാമ്പ്യത്തിൽനിന്ന്, അമ്പലയുടെ സുസ്ഥിതിക്കു ചടവോ ഉടവോ കൂടാതെതന്നെ, ആണ്ടുതോറും 100,000,000 ടൺ തടി നമുക്കു കിട്ടാൻ പ്രയാസമില്ലെന്ന് ഇംഗ്ലീഷ്കാരനായ ഒരു ഇഞ്ചിനീയർ കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

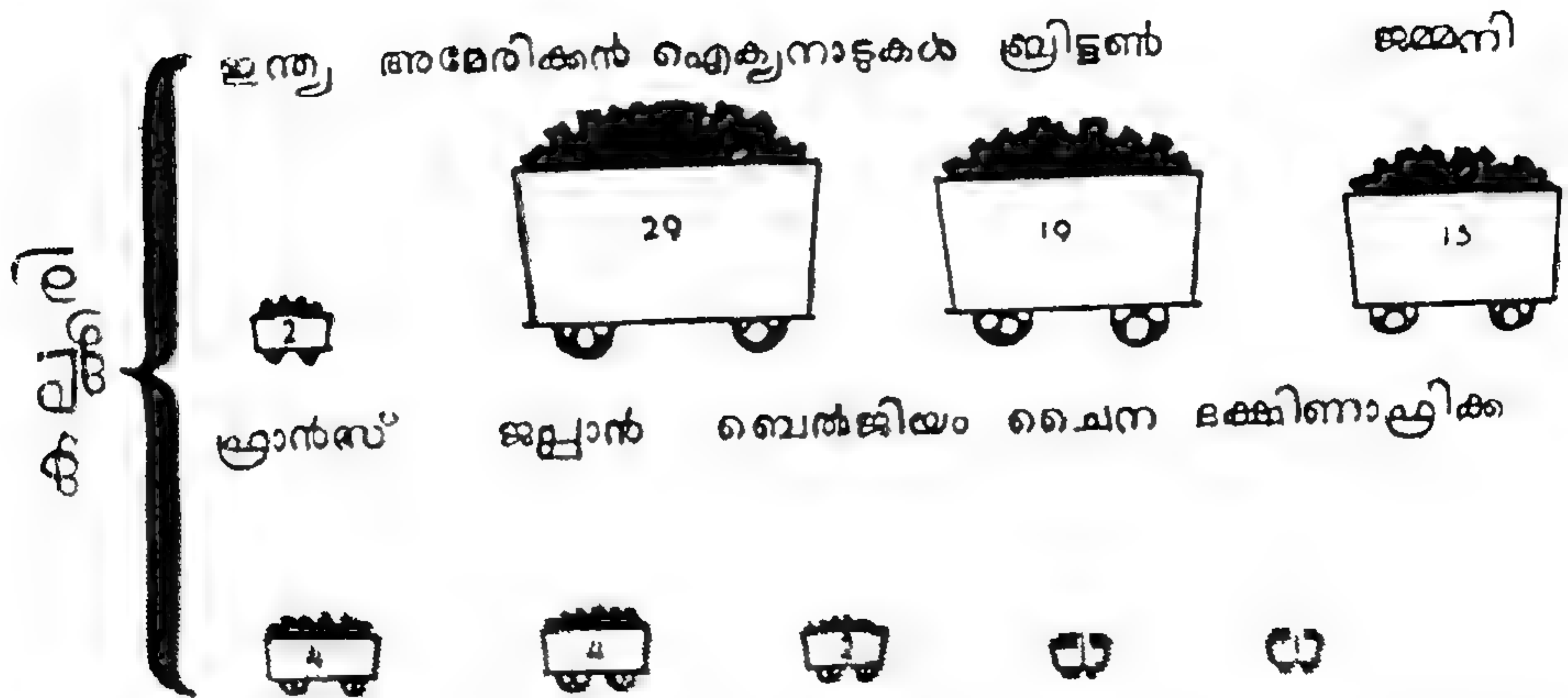
ശേഷമുള്ളിടത്ത്, ഒരു സ്ഥലത്തല്ലെങ്കിൽ മറ്റൊരു സ്ഥലത്ത്, നമുക്കാവശ്യമുള്ളതെല്ലാംതന്നെ കൃഷിചെയ്തുണ്ടാക്കുവാൻ കഴിയും. 'കഴിയും' എന്നേ ഞാൻ പറയുന്നുള്ളു കാരണം, നാം ഇനിയും അങ്ങനെ ചെയ്യുന്നില്ല. നമ്മുടെ ഭൂമിയെ ഇന്നത്തെക്കാളത്രയോ കൂടുതലായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാൻ സാധിക്കുമെന്നു വഴിയെ വ്യക്തമാക്കാം. എന്നാൽ ഇന്നത്തെ സ്ഥിതിക്കുതന്നെ നമ്മുടെ കൃഷിയുടെ കണക്കു അത്ര മോശമല്ല. നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽ ഏതാറും സമൃദ്ധമായുണ്ടാകുന്ന സാധനങ്ങളിൽ ചിലതിനെക്കുറിച്ച് നമുക്കു ചിന്തിക്കാം.

ദിനപ്രതി നമുക്കാവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങളിൽ ചിലത്

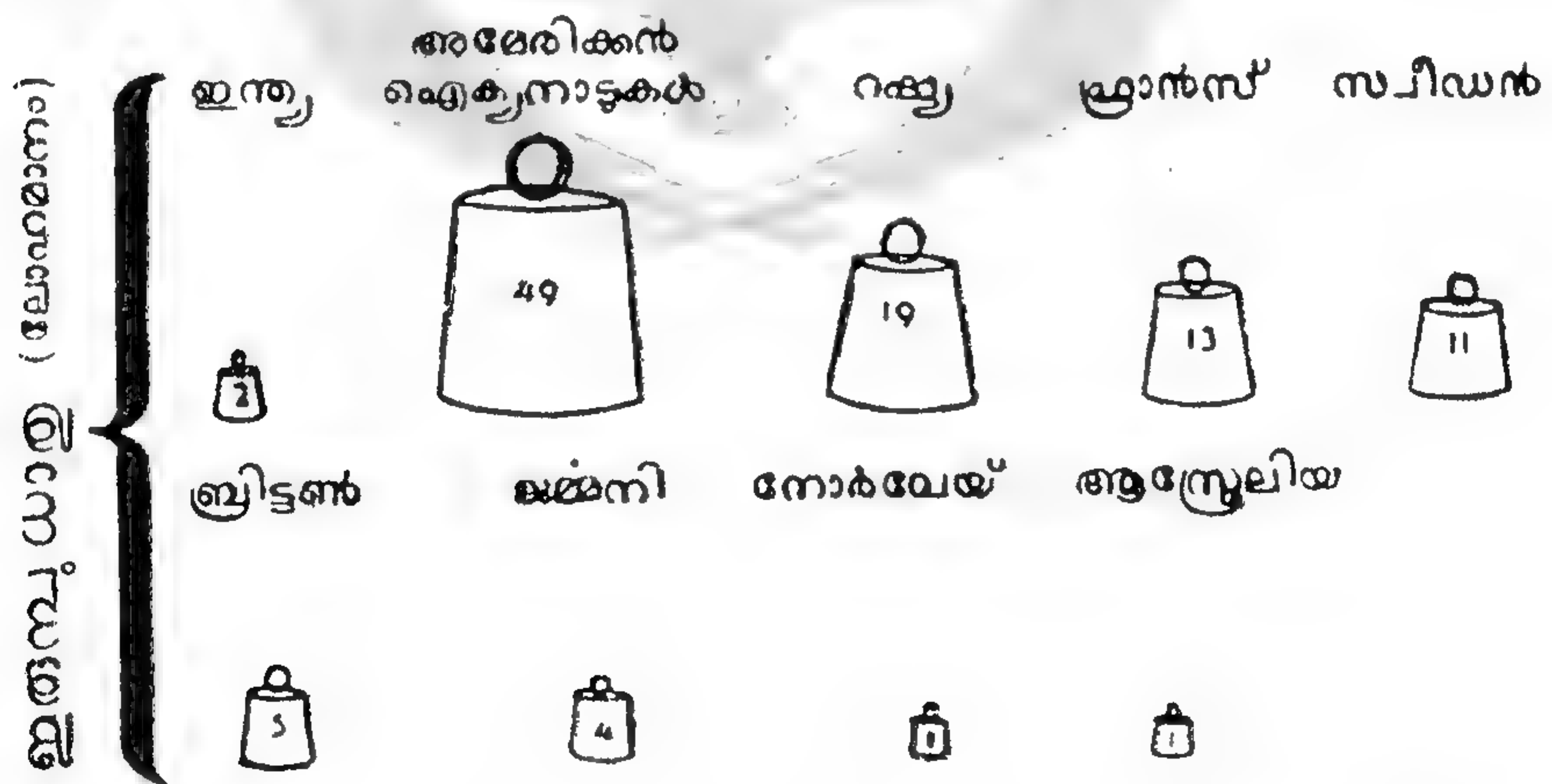
ഇന്ത്യയിൽതന്നെ എത്രത്തോളമുണ്ടാകുന്നുണ്ടെന്നുള്ളതിന്റെ
വ്യക്തമായ ഒരു രൂപം ഈ ചിത്രങ്ങളിൽനിന്നു നിങ്ങൾക്കു
പ്രദിക്കുന്നതാണ്. നാം ഭക്ഷിക്കുന്ന അരി, കോതമ്പ്, പഞ്ച
സാര എന്നിവയും മുതിർന്നവരുപയോഗിക്കുന്ന പുകയിലയും,
നമുക്കു ധരിക്കുവാനുള്ള വസ്ത്രങ്ങൾക്കു വേണ്ട പഞ്ഞിയും
ഇന്ത്യയിൽ ധാരാളമുണ്ടാകുന്നുണ്ടെന്നു നിങ്ങൾക്കു ഇതിൽ
നിന്നു മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും.

ലോകത്തിലെ ആകെയുള്ള ഉല്പന്നം 100 എന്നു കണ
ക്കാക്കുന്നപക്ഷം, അതിൽ ഓരോ രാജ്യത്തിന്റേയും ഓഹരി
എത്ര വീതമായിരിക്കുമെന്നു ചിത്രങ്ങളിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള അക്ക
ങ്ങൾക്കൊണ്ടു കാണാം.

നാം സൂര്യരശ്മികളിൽ കായുകയും മേഘങ്ങളൊന്നിച്ചു
സഞ്ചരിക്കുകയും കാരോടൊത്തു പറക്കുകയും ഉറച്ചുനില്പത്തി
റങ്ങുകയും ഇതിനകം ചെയ്യുകഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഇനി നമുക്ക്
ഭൂമി കഴിച്ച് അതിനടിയിൽ ഒളിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന നിധികളെ
ന്നു പരിശോധിക്കാം. നമ്മുടെ ലോഹദ്രവ്യങ്ങളെല്ലാം കഴി
ച്ചെടുക്കുന്ന കഥയോ പോകട്ടെ; അവ മറഞ്ഞുകിടക്കുന്ന
സ്ഥാനം നിണ്ണയിക്കുകതന്നെ ഇതേവരെ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. ഏ
തായാലും നമ്മുടെ നാട്ടിൽ കല്ലുരി ധാരാളമുണ്ടെന്നു നമുക്കു
റിയാം; ഏതദപിഷയകമായി കുറെക്കൂടി അനുഗ്രഹീതങ്ങളായ
ഗ്രേറ്റ് ബ്രിട്ടൻ, അമേരിക്കൻ ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങൾ, സോ
വിയറ്റ് യൂണിയൻ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ ഉള്ളിടത്തോളം
ഇല്ലെന്നേയുള്ളൂ. നാം ഇപ്പോൾ പ്രതിവർഷം 280 ലക്ഷം ടൺ
കല്ലുരിമാത്രമാണ് കഴിച്ചെടുക്കുന്നത്. എന്നാൽ 600,000
ലക്ഷം ടൺ കല്ലുരി കിട്ടുവാൻ വേണ്ടുന്ന സംവരണങ്ങൾ
(റിസർവുകൾ) നമുക്കുണ്ടെന്നാണ് കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന
ത്. വിവിധരാജ്യങ്ങൾ ഓരോ കൊല്ലത്തിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പി
ക്കുന്ന കല്ലുരിയുടെ കണക്ക് അന്യത്ര ചേർത്തിട്ടുള്ള ചിത്രത്തിൽ
നിന്നു മനസ്സിലാക്കാം.



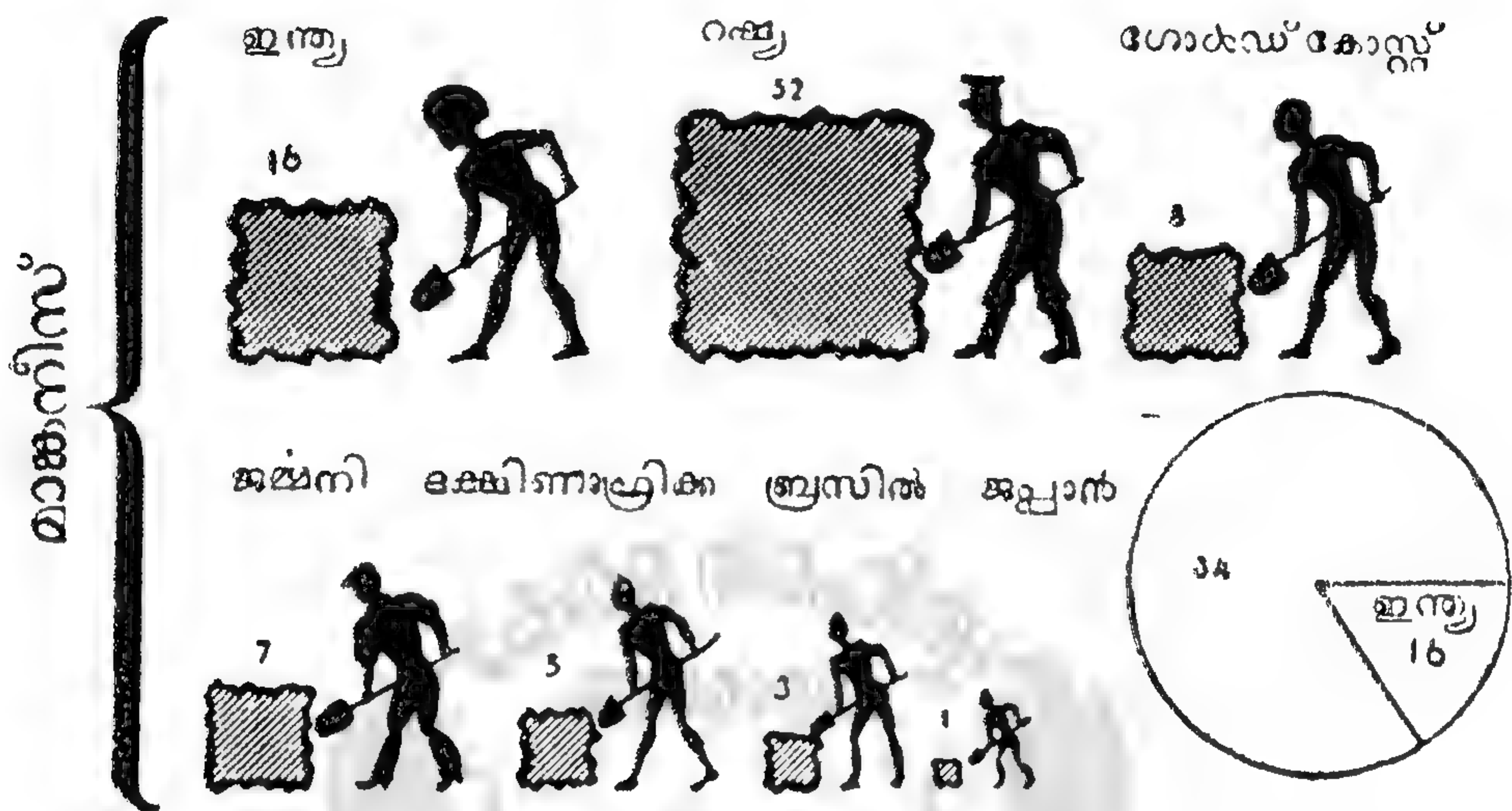
ഇരിമ്പിന്റെ കാര്യത്തിൽ നമ്മുടെ നിറം കറുത്തു കിട്ടിയിട്ടുണ്ട്. ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങൾ, ഗ്രാൻസ് എന്നീ രാജ്യങ്ങൾ കഴിഞ്ഞാൽ ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും മികം അയസ്സുവരണങ്ങൾ (ഇരിമ്പുറിസർവ്വകൾ) ഉള്ള രാജ്യം ഇന്ത്യയാണെന്നത്രെ അനേകം വിദഗ്ദ്ധന്മാർ അഭിപ്രായപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. എന്നു മാത്രമല്ല ഗുണത്തെ സംബന്ധിച്ചും അവ ലോകത്തിലേ ഏറ്റവും



വും മേത്തരമായവയിൽപ്പെടുമെന്നു സമ്മതിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പക്ഷെ നമുക്കുള്ള ഇരിമ്പിന്റെ തുച്ഛമായ ഒരു ഭാഗം മാത്രമേ നാം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുള്ളൂ എന്നു ചിത്രത്തിൽനിന്നു മനസ്സിലാകും.

സോവിയറ്റ് റഷ്യയെ ഒഴിച്ചാൽ 'മാങ്കനീസ്' എന്ന

ലോഹം ഏറ്റവും കൂടുതലായി കിട്ടുന്നത് ഇന്ത്യയിൽനിന്നാണ്. റഷ്യയിൽ അത് 1936-ൽ 1,336,000 ടൺ ലഭിച്ചു; ഇന്ത്യയിലാകട്ടെ, 414,000 ടൺ—അതായത് ലോകത്തിൽ ആകെ ഉണ്ടാകുന്നതിന്റെ ആറിലൊന്ന്—ലഭിക്കുന്നുണ്ട്.



ഇങ്ങനെ നമ്മുടെ സ്വാഭാവികമായ സമ്പത്തിനെപ്പറ്റി നിങ്ങൾക്കു തല കുറങ്ങുന്നതുവരെ പറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കാൻ എനിക്കു സാധിക്കും. പക്ഷെ ഞാൻ ഇനി അധികം പറയണമെന്നു വിചാരിക്കുന്നില്ല. നമുക്കു നമ്മുടെ പട്ടിക ഉപസംഹരിക്കാം. നിങ്ങൾക്കും എനിക്കും ധാരാളം അഭിമാനിക്കാൻ വകയുള്ള ഒരു രാജ്യമാണ് ഇന്ത്യയെന്ന് നിങ്ങളെ മനസ്സിലാക്കുവാൻ മാത്രമേ എനിക്കുദ്ദേശമുള്ളൂ. എന്നാൽ നിങ്ങളേയും എന്നേയും കുറിച്ചു ഇന്ത്യയ്ക്ക് അത്രതന്നെ അഭിമാനത്തിനു വകയുണ്ടോ എന്നു ഞാൻ ഭയപ്പെടുന്നു—അത് ആകുപ്പാടെ രേറൊരു പ്രശ്നമാണ്! സ്വല്പം കഴിഞ്ഞിട്ടു വാറും അതിലേയ്ക്കു പ്രവേശിക്കുവാൻ. നിങ്ങൾ ബുദ്ധിയും ജിജ്ഞാസയും ഉള്ളവരാണെങ്കിൽ ഈ വെട്ടത്തിൽ എന്നോട് ഒരു കാര്യം ചോദിക്കമെന്നു ഞാൻ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. “കൊള്ളാം, നമ്മുടെ അത്ഭുതാവഹമായ ഈ രാജ്യത്തെക്കൊ

ണ്ടു നാം എന്തു ചെയ്യുന്നു? അതിന്റെ വിപുലങ്ങളായ വിഭവങ്ങളെയെല്ലാം നാം എങ്ങനെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു?" നല്ല ചോദ്യം. മറുപടി പറയാൻ ഞാൻ ശ്രമിക്കാം. പക്ഷെ ഈ അദ്ധ്യായത്തിലല്ല.



III

ഒരു കടങ്കഥ

എന്റെ ഒരു സ്നേഹിതൻ ബോംബെയിലുള്ള ഒരു ആഫ്രിക്കൻ ജോലിചെയ്യുന്നുണ്ട്. അഞ്ഞൂറുറൂപ്പികയാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഒരു മാസത്തെ സമ്പാദ്യം. പല അഭിജ്ഞാനാത്മക്കൾ അഭിപ്രായം വെച്ചുനോക്കുകയാണെങ്കിൽ ഇന്നത്തെ സ്ഥിതിക്ക് ഇന്ത്യയിൽ ഏതു മനുഷ്യനും അനുവദിക്കാവുന്ന ഏറ്റവും കൂടിയ വരുമാനമാണ് ഇത്. എന്നാൽ കാലക്രമേണ പത്തിനുവേണ്ടി മാനമായി വേലചെയ്യുന്ന ഒരുവൻ അയാൾ വാസ്തവത്തിൽ ഒരു പരിഷ്കൃതമനുഷ്യനെപ്പോലെ ജീവിക്കണമെന്നുണ്ടെങ്കിൽ അനുവദിക്കേണ്ടുന്ന ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ തുകയാണിതെന്നത്രെ എന്റെ അഭിപ്രായം.

ഏതായാലും എന്റെ ആ സ്നേഹിതൻ ഭാര്യയും രണ്ടു കുട്ടികളുമൊന്നിച്ചു നഗരത്തിൽ സാമാന്യം വൃത്തിയുള്ള ആ രോഗപ്രദമായ ഒരു ഭാഗത്ത് ഒരുവിധം സാമഗ്രികളോടു കൂടിയ ഒരു നാലുമുറിക്കെട്ടിടത്തിൽ പാർക്കുന്നു. അയാളുടെ കുട്ടികൾ വിദ്യാർത്ഥിനികൾക്കും കൂടി പ്രവേശനമുള്ള ഒരു നല്ല ഫൈസ്കൂളിൽ പഠിക്കുന്നു. സ്നേഹിതനും ഭാര്യയും ഒരു സഞ്ചാരവായനശാലയുടെ അംഗങ്ങളാകയാൽ ഏറ്റവും നവീനങ്ങളായ പുസ്തകങ്ങൾ അവർക്കു വായിക്കുവാൻ ലഭിക്കുന്നു. തങ്ങൾ ചേർന്നിട്ടുള്ള ഒരു ക്ലബ്ബിൽ അവർ ടെന്നീസിലും മറ്റു വിനോദങ്ങളിലും ഏറ്റെടുക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സ്വയം ഓടിക്കുന്ന ഒരു കാറും അവർക്കുണ്ട്. ആണ്ടിലൊരിക്കലോ മറെറാ എന്റെ സ്നേഹിതൻ ജോലിസ്ഥലത്തുനിന്ന് അറാധി വാങ്ങി വിസ്തൃതമായ ഭാരതത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും

ഒരു ഭാഗത്തേക്കു വിശ്രമസുഖാത്മം കുടുംബസമേതം പോവുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഏതാണ്ടിതുപോലെ ജീവിക്കുന്നവരായി ഇന്ത്യയിൽ ചുരുക്കം ചിലരുണ്ട്. അതേ, ചുരുക്കം ചിലർ മാത്രം! ഈ പുസ്തകം വായിക്കുന്ന നിങ്ങളിൽ ചിലർ ആ കൂട്ടത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടതാവണം ഭാഗ്യമുള്ളവരായിരിക്കുമെന്നു ഞാൻ വിചാരിക്കുന്നു. വാസ്തവമാലോചിച്ചാൽ ഇന്ത്യയിലെ നഗരങ്ങളിലും പട്ടണങ്ങളിലും പാക്കുന്ന ഓരോരുത്തനും ഈ രീതിയിൽ ജീവിക്കാതിരിക്കുന്നതിന് യാതൊരു കാരണവുമില്ല. എന്നാൽ അവർ അങ്ങനെ ജീവിക്കുന്നുണ്ടോ?

തീർച്ചയായും ഇല്ല; അവരെല്ലാം പാവപ്പെട്ടവരാണ് എന്നു നിങ്ങൾ പറയുമായിരിക്കും. ശരിതന്നെ. നമ്മുടെ പട്ടണവാസികളിൽ വളരെ അധികം ആളുകളും പാവപ്പെട്ടവരാണ് — അത്യന്തം ദാരുണമായവിധം പാവപ്പെട്ടവർ! അവർ ഇരുട്ടുണ്ണു ദുർഗ്ഗന്ധം വമിക്കുന്ന കുപ്പമാടങ്ങളിൽ, അഥവാ പള്ളച്ചേരികളിൽ, തിങ്ങിപ്പാർക്കുന്നു. പുകനിറഞ്ഞ ഒരു ചെറിയ ഇരുട്ടുമുറിയിൽ നാലോ അഞ്ചോ പത്തോ പേർ ഒന്നിച്ചാണു കിടന്നുറങ്ങുക. ഭക്ഷണമോ അതിദുർല്ലഭം. വായന, എഴുത്ത്, കണക്ക് എന്നിവയെ കവിഞ്ഞുള്ള വിദ്യാഭ്യാസമൊന്നും അവരുടെ കുട്ടികൾക്കു ലഭിക്കുന്നില്ല — അതുതന്നെ വിദ്യാലയം വിട്ടുകഴിഞ്ഞാൽ അവർ മറന്നുകളയുന്നു. നമ്മുടെ സാമാന്യജനങ്ങളുടെ സ്ഥിതി ഭയങ്കരം തന്നെ!

നമ്മുടെ പട്ടണങ്ങളിലെ മില്ലുകളിലും വ്യവസായശാലകളിലും ജോലിചെയ്യുന്ന വേലക്കാർക്ക് — അവരാണ് ജനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പാവപ്പെട്ടവരെന്നു നാം പട്ടണങ്ങളിൽ പാക്കുന്നതുകൊണ്ടു വിചാരിക്കാറുണ്ട് — പ്രതിമാസം പതിനഞ്ചു രൂപ മുതൽ അയ്യമ്പതു രൂപവരെ മാത്രമാണു പ്രതിഫലം കിട്ടുന്നത്. അതുകൊണ്ടു വേണം ഒരു കുടുംബം മുഴുവൻ കഴിയുവാൻ. ഇതു തികച്ചും ഭയങ്കരമായിരിക്കുന്നു — അല്ലെന്നുണ്ടോ?

ഏന്തിനധികം! നിങ്ങൾ തന്നെ, മറ്റു സാഹായ്യമില്ലെങ്കിൽ ആ സംബ്രകൊണ്ടു ജീവിക്കാൻ വിഷമിക്കും. എന്നാൽ ഗ്രാമങ്ങളിൽ താമസിച്ച്, നിലം കൃഷിചെയ്ത്, നമുക്കു വേണ്ട ഭക്ഷണ സാധനങ്ങളും വസ്തുക്കളിന്നു വേണ്ട പണിയും ഉണ്ടാക്കുന്ന കോടാനുകോടി ജനങ്ങളുടെ സമ്പാദ്യത്തോടു താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ, മേൽപ്പറഞ്ഞ തൊഴിലാളികളുടെ കൂലി ഏതാണു രാജോചിതമായിരിക്കുന്നു എന്നുവേണം പറയാൻ.

ഇന്ത്യയിലെ ജനങ്ങളിൽ ഭൂരിപക്ഷത്തിനും ദിവസത്തിൽ ഒരുനേരത്തെ ആഹാരംപോലും ശരിയായി കിട്ടുന്നില്ലെന്നുള്ളത്—ഒരു നേരത്തെ ആഹാരമെന്ന് ഇംഗ്ലണ്ടിലോ അമേരിക്കയിലോ ആസ്ത്രേലിയയിലോ പറയുന്ന അർത്ഥത്തിൽ ലഭിക്കുന്നില്ലെന്നുള്ളത്—പ്രസിദ്ധമാണ്. കാലക്രമത്തിൽ നാം മൂറിൻവരുമ്പോൾ നമുക്കതിനെപ്പറ്റി പരിഭ്രമം തോന്നാൻ ഇടവരാത്തവിധം അത് അത്രയ്ക്കു നിത്യപരിചിതമായിത്തീരുന്നു.



എങ്കിലും അതു ഒരു അതിശയോക്തിയല്ല; ഭയങ്കരമായ ഒരു ചരമാർഗ്ഗം മാത്രമാണ്. നമ്മുടെ നാട്ടിലെ ഒരു സാധാരണ



ഗ്രാമീണൻ ഭായ്യയും മൂന്നു കുട്ടികളുമുള്ള സ്വന്തം കുടുംബത്തെ പ്രതിമാസം കഷ്ടിച്ച് 27 ക.യുടെ വരാന്തകൊണ്ടു പലത്തേണ്ടിവരുന്നുവെന്നാണ് നമ്മുടെ സർവ്വകലാശാലകളിലെ പ്രാജ്ഞന്മാരായ പ്രൊഫ്സർമാർ പരിഗണിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഏല്പാത്തരക്കാരായ ഇന്ത്യക്കാരെയും ഒന്നിച്ചു കണക്കാക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ശരാശരി വരുമാനം അതാണ്ത്രെ!

കൊച്ചു കുഞ്ഞുങ്ങൾ ഒരു വയസ്സ് തികയുന്നതിനു മുൻപുതന്നെ ഈച്ചകളെപ്പോലെ മരിച്ചുപോകത്തക്കവണ്ണം നമ്മുടെ പട്ടിണിപ്പാടും വൃത്തിക്കേടും വീടുകളിലെ നികൃഷ്ടാവസ്ഥയും അത്രമാത്രം ദയനീയമാകുന്നു. 'ശിശുമാരണം' എന്ന വാലിയ പേരിലാണ് ഭയങ്കരമായ ഈ വിപത്ത് ഇന്നറിയപ്പെടുന്നത്. ഇന്ത്യയിൽ ഈ വിപത്ത് സ്വീഡനിലേക്കാൾ നാലിരട്ടി വമ്പിച്ചതാണെന്ന് 32-ാമത്തെ ഭാഗത്തുള്ള ചിത്രത്തിൽനിന്നു നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാക്കാം.

ഇനി നമുക്കൊന്നാലോചിക്കാം: നിങ്ങൾ ഏതു പ്രായം വരെ - എത്ര വയസ്സുവരെ - ജീവിച്ചിരിക്കുമെന്നാണ് വിചാരിക്കുന്നത്? 'ഏഴുപത്' അല്ലെങ്കിൽ 'ചുരുങ്ങിയത് അറുപത്' എന്നു നിങ്ങൾ പറയും. കൊള്ളാം, ശുഭപ്രതീക്ഷകനായിരിക്കുന്നത് നല്ലതുതന്നെ. എന്നാൽ വിദ്യാലയത്തിൽ ബാലികാബാലന്മാരായി കഴിയുന്ന നിങ്ങളെല്ലാവരും ഒരിന്ത്യക്കാരന്റെ ശരാശരി പ്രായം വെച്ചുനോക്കുന്നപക്ഷം, ഇനി മൂപ്പതു കൊല്ലം കൂടി മാത്രമേ ജീവിച്ചിരിക്കയുള്ളൂ എന്നു ഭയപ്പെടേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇതു നിങ്ങൾക്ക് രസിക്കുന്നില്ല, അല്ലേ? എന്നാൽ നിങ്ങൾ നിങ്ങളുടെ ജീവിതത്തിലെ ആദ്യവത്സരത്തെ അതിജീവിച്ചുതുതന്നെ ഭാഗ്യമായി എന്ന് മനസ്സിലാക്കണം.

ഉദാഹരണമായി, നിങ്ങളുടെ ഭവനത്തിൽ ഒരു കൊച്ചുസരോദരനോ സരോദരിയോ ജനിയ്ക്കുന്നു എന്നൊക്കെ; ആ ശിശുവിനു 27-ാമത്തെ വയസ്സാണ് മരിക്കേണ്ട പ്രായം; ഇതു വ്യസനകരം തന്നെ. ഈ വിവരം നിങ്ങളുടെ അച്ഛനോടോ



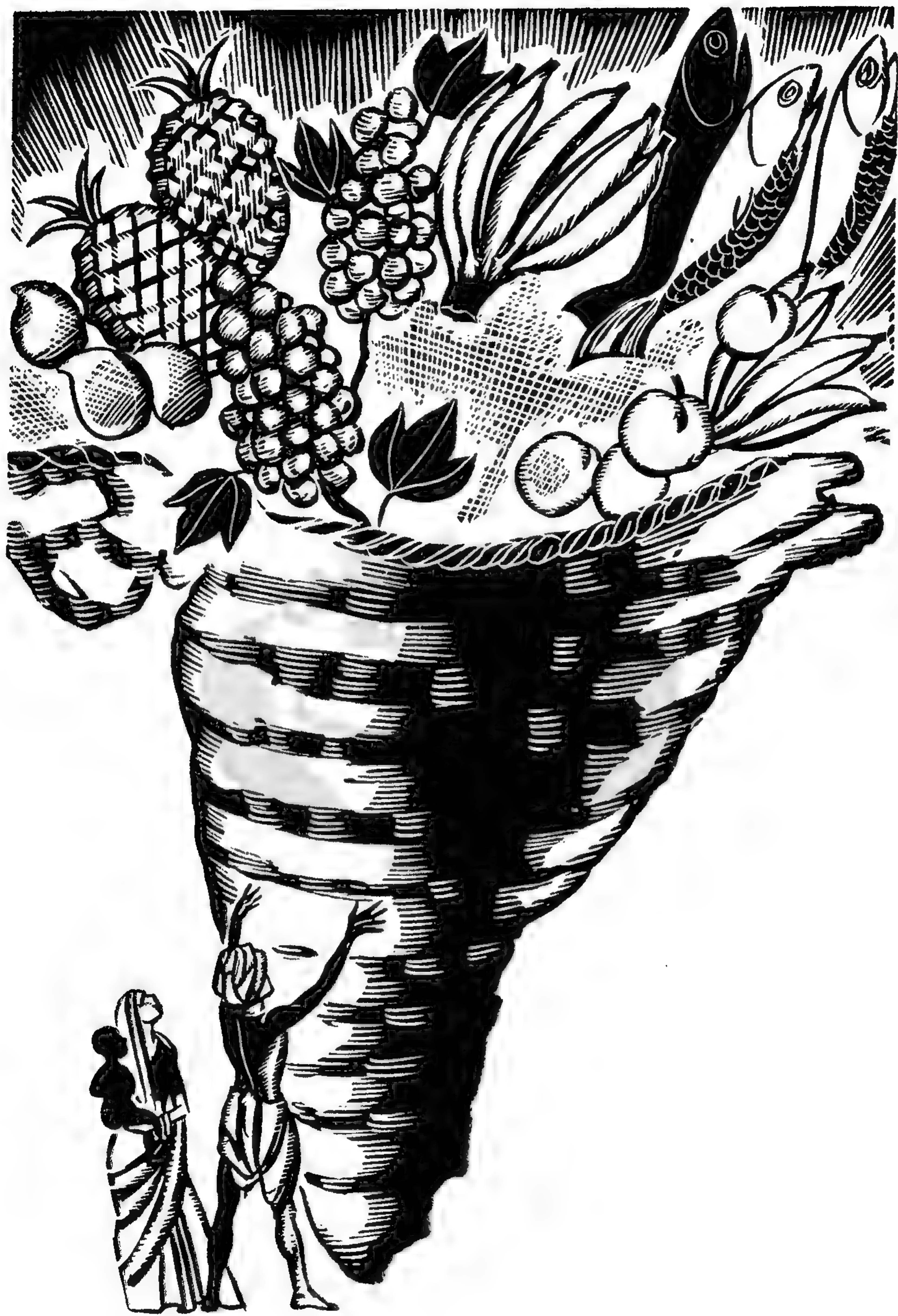
അമ്മയോടോ പറയരുത്; അത് അവരുടെ വികാരങ്ങളെ മുറിപ്പെടുത്തും; മുതിർന്നവരുടെ പ്രകൃതി അങ്ങനെയാണ്.

ലോകത്തിലെ വിവിധരാജ്യക്കാർ ജീവിതവീഥിയിൽ ഏകീകൃതതയോടെ ചിത്രത്തിൽ കാണാം. ഏതാണ്ട് അറുപതുവരെ കടന്നു പോകുന്ന ശ്രമങ്ങൾ നോക്കുക. സൂസിലണ്ടുകാരൻ ഏഴുപതിനോടുകൂടിയോഴും വാടിവീശിക്കൊണ്ടുണ്ടാണു നടപ്പു. എന്നാൽ ഇന്ത്യക്കാരൻ മുറ്റുതുറയെത്തിയെത്തുന്നതിനു മുൻപുതന്നെ ക്ഷീണിച്ചുതുടങ്ങുന്നു.

എന്തുകൊണ്ടാണ് ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നത്? മുൻപറഞ്ഞ ആറ്റിസുജോലിക്കാരനായ ഏന്റെ സ്റ്റേറ്റ് മിനിസോട്ടാ പെ അത്ര ദീർഘകാലം ജീവിക്കുമെന്നും അത്രമാത്രം ജീവിതസുഖം അനുഭവിക്കുമെന്നും എല്ലാ ഇന്ത്യക്കാരും എന്തുകൊണ്ടും

സാധിക്കുന്നില്ല? അയാളെപ്പോലെ അറിയും ബുദ്ധിമുട്ടി വേല ചെയ്യുന്നില്ലേ? നിശ്ചയമായും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. അറിവിൽ അനേകം പേർ അത്യന്തം കഠിനവും ക്ലേശകരവുമായവിധം ജോലി ചെയ്യുന്നുണ്ട്; എന്നിട്ടും വളരെ പാവപ്പെട്ടവരായിത്തന്നെയിരിക്കുന്നു. ദൈവഭാഗ്യവശാൽ, നമ്മുടെ ഇപ്പോഴത്തെ ജീവിതരീതിയും കാര്യങ്ങളുടെ കിടപ്പും നോക്കുമ്പോൾ, പ്രതിഫലം എല്ലാപ്പോഴും പ്രയത്നത്തിന്റെ തോതനുസരിച്ചല്ല ഇരിക്കുന്നതെന്നു കാണാം. ഒരു പക്ഷെ, ഈ രീതി ഇങ്ങനെയല്ലാതെ വന്നാൽ തന്നെയും—നമ്മളിൽ ഓരോരുത്തനും തുല്യമായ പ്രതിഫലം കിട്ടിയാൽതന്നെയും—നമ്മുടെ വരുമാനം ജനസംഖ്യയിൽ ഓരോരുത്തനും പ്രതിവത്സരം 64 ക. 6 റൂ.യിൽ നിന്ന് (നമ്മുടെ ഭൂരിപക്ഷം ജനങ്ങൾക്കും ഇന്നു കിട്ടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത് അതാണ്) പ്രതിവത്സരം 78 ക.യായി, അഥവാ പ്രതിമാസം കേ. 8 റൂ.യായി മാത്രമെ വർദ്ധിക്കുകയുള്ളുവെന്നാണ് വിദഗ്ദ്ധന്മാർ പറയുന്നത്. എത്രയും സാധാരണമായി നാം കാണാറുള്ളതുപോലെ അഞ്ചംഗങ്ങളുള്ള ഒരു കുടുംബത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ നമുക്ക് ഈ കണക്കൊന്നു ഒപ്പിച്ചു നോക്കാം. നമ്മുടെ രാജ്യത്തിലെ ഉൽപ്പന്നം മുഴുവൻ നീതിപൂർവ്വമായും സമമായും വിതിച്ചാൽ കൊല്ലത്തിൽ 390 ക.യിലോ (= 78 × 5) അഥവാ മാസത്തിൽ 32 ക. 8 റൂ.യിലോ കൂടുതലായെന്നും ആ ഗുഹനായകൻ ലഭിക്കയില്ല. ഇതുകൊണ്ടുവേണം അയാളും ഭാര്യയും ഒരു പുത്രനും രണ്ടു പുത്രിമാരും കഴിഞ്ഞുപുടരാൻ. കണക്കു കൂട്ടിനോക്കുക—അഞ്ചു ഇന്ത്യക്കാരുള്ള ഒരു കുടുംബത്തിന് ദിവസത്തിൽ കഷ്ടിച്ചു ഒന്നിൽ ചിലവാനം ഉറപ്പിക!

സ്വന്തം സന്താനങ്ങൾ ഇങ്ങനെ പട്ടിണികിടക്കത്തക്കവണ്ണം നമ്മുടെ രാജ്യം അത്രമാത്രം ദരിദ്രമാണോ? മുകളിൽ ഒന്നും വളരാത്തതും അടിയിൽ ഒന്നും ഇല്ലാത്തതും ആയ, ശൂന്യവും ശൂന്യവുമായ, ഒരു മരുഭൂമിയാണോ



നമ്മുടെ രാജ്യം? പ്രകൃതിയാണോ നമ്മളോട് ഈ കടുക്കെ ചെയ്യുന്നത്?

‘അല്ല’ എന്നു നിങ്ങൾ ആക്രോശിക്കും. എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ, നമ്മുടെ ഇന്ത്യാരാജ്യം ഭൂലോകത്തിലെ ഭാഗ്യഹീനമായ ഒരു ഭൂവിഭാഗമല്ലെന്നും നേരെ മറിച്ച് വിശാലമായ സ്ഥലപ്പുരപ്പിനാലും, ഉദാരവും വിവിധവുമായ കാലാവസ്ഥയാലും, വളക്കൂറുള്ള മണ്ണിനാലും, ജലസമൃദ്ധിയാലും, ഭൂമിയ്ക്കുതാഴെ വി

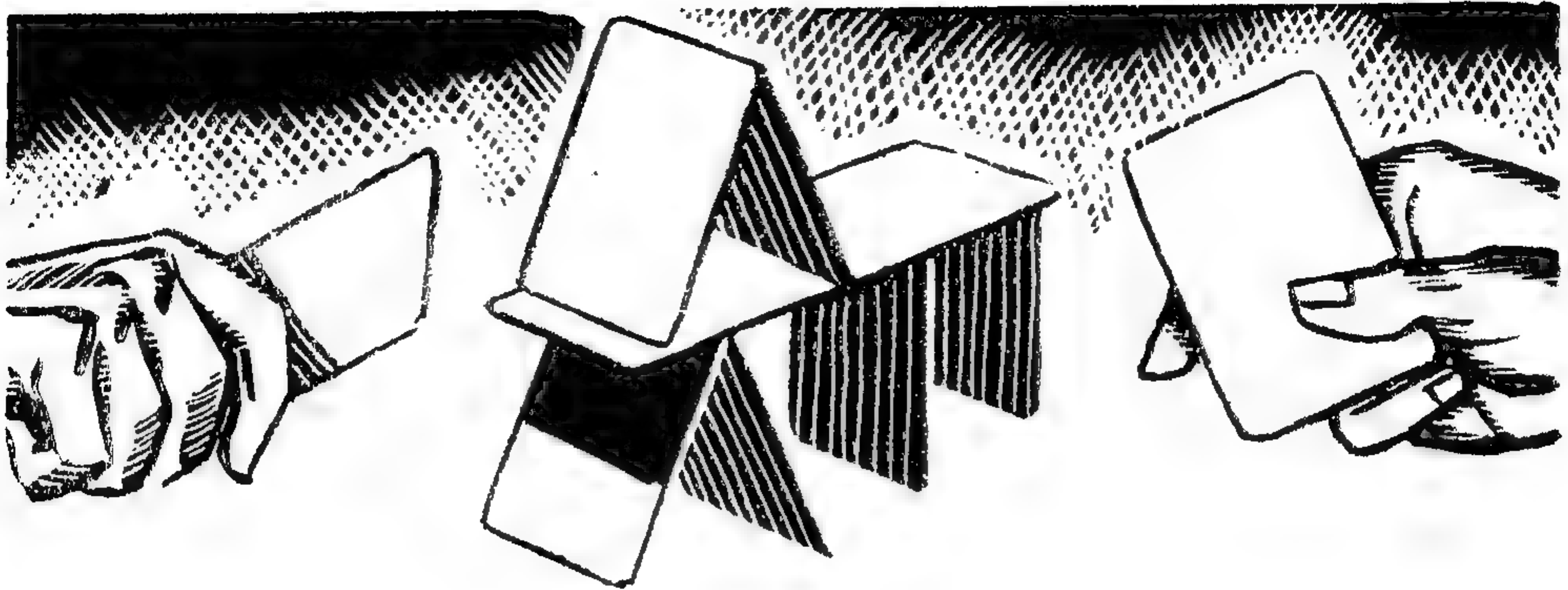


ലയേറിയ ലോഹദ്രവ്യങ്ങളുടെ നിക്ഷേപത്താലും മീതേ ഇട തുന്ന് റാനങ്ങളാലും, ധാരാളം കന്നുകാലികളാലും, സർപ്പാപരി, മത്സ്യവംശത്തിന്റെ അഞ്ചിലൊന്നു വരുന്ന ജനസഞ്ചയത്താലും, പ്രകൃതിതന്നെ പ്രത്യേകമായി അനുഗ്രഹിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു രാജ്യമാണെന്നും, ഇപ്പറഞ്ഞ ജനങ്ങളാണെങ്കിൽ ബുദ്ധിശക്തിയിലും മറ്റു യോഗ്യതകളിലും മറ്റ് ഏതു രാജ്യക്കാരുടേയും പി

നിലല്ലെന്നും, അവർക്ക് മഹത്തായ ഒരു നാഗരികതയുടെയും പുരാതനമായ സംസ്കാരത്തിന്റേയും പിൻബലമുണ്ടെന്നും നിങ്ങൾ കണ്ടുകഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

അതിനാൽ ഇന്ത്യ ഒരു 'വിരോധാഭാസ'ത്തെ ആവിഷ്കരിക്കുന്നു!—സമൃദ്ധിയുടെ നാട്ടിൽ ദാരിദ്ര്യം! അതൊരു കടങ്കഥയാണ്. എന്നാൽ ഓരോ കടങ്കഥയ്ക്കും സമാധാനം കണ്ടുപിടിക്കാൻ ഒരു ഉപായം അഥവാ സ്കൂത്രം ഉണ്ടെന്നു നിങ്ങൾക്കറിയാമല്ലോ. ഇത്തരത്തിലുള്ള ധാരാളം ഉപായങ്ങൾ നിങ്ങൾ ഈ പുസ്തകത്തിൽ കാണും. പ്രദേശികകളിലും പാക്കുകകളിലും പരിചയപ്പെട്ടിട്ടുള്ള അക്ഷീണങ്ങളായ യുവാക്കളുടെയും സ്ത്രീകളുടെയും കൂടിയ നിങ്ങൾ ഒട്ടറിൽ പറയും, 'റോ! എത്ര എപ്പോൾ!' എന്ന്. രാജ്യമീമാംസകന്മാരും ഭരണതന്ത്രജ്ഞന്മാരും ധനശാസ്ത്രതത്വജ്ഞന്മാരും വ്യവസായപ്രമാണികളും മറ്റു പൗരസ്ത്യപണ്ഡിതന്മാരും എല്ലാം പരിഭ്രമപൂർവ്വം തലകടങ്ങാതെ, ആ കിടക്കിന്റെ ചെറിയ കെട്ടിപ്പിണച്ചിലുകളിൽ ഓരോന്നിനേയും പറ്റി അനന്തമായി വാദിച്ചു് ഒരേതരം പിടിയും കിട്ടാതെ കഴിയുകയാണെങ്കിലും, അതു വാസ്തവത്തിൽ വളരെ എളുപ്പമായിട്ടുള്ളതുതന്നെയാണ്.

അതേ, അത് എളുപ്പമായിട്ടുള്ളതുതന്നെ. എന്നാൽ ഇന്ത്യയിലെ ബാലികാബാലന്മാർ എല്ലാവരും ഒന്നു ചേന്ന് സമാധാനം കണ്ടുപിടിക്കുവാൻ ഒരുങ്ങുന്നുവെങ്കിൽ മാത്രമേ അത് എളുപ്പമാകയുള്ളൂ. അതുകൊണ്ടാണ്, അടുത്ത അദ്ധ്യായങ്ങളിൽ അവാസരോചിതങ്ങളായ ചില ഉപായങ്ങൾ അവർക്ക് ഉപദേശിച്ചുകൊടുക്കേണ്ട അത്യാവശ്യം നേരിട്ടിരിക്കുന്നത്.



IV

ശീട്ടുകൾകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ വീട്

ഒരു മാതൃകയായ ഇന്ത്യാക്കാരുടെ പടം വരയ്ക്കുവാൻ ഞാൻ നിങ്ങളോടൊത്ത് ചെയ്യുന്നപക്ഷം, അയാളെ ഏതു വേഷത്തിൽ കാണുന്നതായിട്ടാണ്, എന്തുജോലിയിൽ ഏറ്റെടുത്തിരിക്കുന്നതായിട്ടാണ്, നിങ്ങൾ വരയ്ക്കുക?

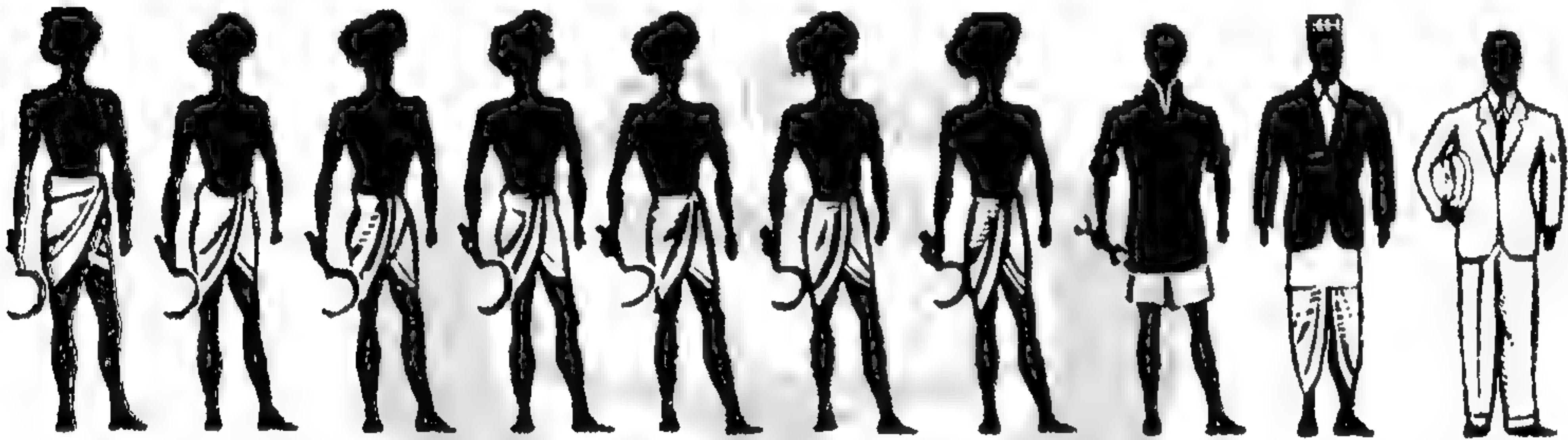
നിങ്ങൾ അയാളെ ഒരു കോട്ടം കാലുറയും ധരിപ്പിച്ചു ഒരു മേഘയ്ക്കരികെ ഇരുത്തുമോ? അതോ, ഒരു നീണ്ട ചേർവാണിയും ഇടുങ്ങിയ ചൈതന്യവും തലയിൽ ഒരു തലപ്പാറും കാലിൽ വളഞ്ഞ ചെരുപ്പുകളും ധരിച്ച് തെരുവിൽ നടക്കുന്നതായി അയാളെ നിങ്ങൾ ചിത്രീകരിക്കുമോ? അതല്ല, തുറന്നുള്ളിറത്തിലുള്ള ഒരു ചെട്ടം ദോത്തിയും, തലയിൽ ഒരു ഗാഡിത്തൊപ്പിയും ധരിച്ചായിരിക്കുമോ നിങ്ങളുടെ ഇന്ത്യാക്കാരുടെ വേഷം?



എനിക്ക് ചിത്രമെഴുത്തു വാശമില്ല. എന്നാൽ എന്റെ ഇന്ത്യാക്കാരുടെ പടം വരച്ചതായാൻ പററിയ ഈ ചിത്രകാരൻ ഭാഗ്യവാശാൽ എന്റെ ചുടയുണ്ട്. അതവരേ നഗ്നമായ ഉടലോടും നഗ്ന

ബുദ്ധായ പാദങ്ങളോടും നേരിയ തലക്കെട്ടോടും വാസ്തുതതിന്റെ സ്ഥാനത്ത് ആകട്ടാടെ ധരിക്കുന്ന ഒരു കറിയ ദോത്തിയോടും കൈയിൽ ഒരു അരിറാളോടും കൂടിയതായിട്ടാണ് ഇന്ത്യക്കാരന്റെ തനിമുപം ഞാൻ കാണുന്നത്.

നമ്മുടെ പ്രതിനിധികളായി പത്തു ഇന്ത്യക്കാരെ നിരത്തി നിർത്തുകയാണെങ്കിൽ അവിടെ ഏഴുപേരും എന്റെ ഇന്ത്യക്കാരനെപ്പോലുള്ളവർ — അതായത് നിലം കൃഷിചെയ്യുന്ന കർഷകന്മാർ — ആയിരിക്കും; എട്ടാമൻ ഒരു വ്യവസായശാലയിലെ തൊഴിലാളിയായും, ഒമ്പതാമൻ പീടികക്കാരനോ



ഗുമസ്തനോ ആയും കാണപ്പെടുന്നതാണ്. പത്താമനാകട്ടേ ഒരു വ്യവസായിയോ ഒരു ഭൂസ്വത്തുടമസ്ഥനോ ഒരു വകീലോ ഒരു ഡാക്ടറോ ആയിരിക്കും.

കാരോരുത്തന്റെയും പേരും പ്രായവും തൊഴിലും അന്വേഷിച്ചുകൊണ്ട് പത്തുകൊല്ലം കൂടുമ്പോളൊരിക്കൽ ഗവണ്മെണ്ടു നമ്മളോടു ചെയ്യുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽനിന്നു ചുരുക്കത്തിൽ നാം മനസ്സിലാക്കേണ്ട സംഗതിയാണിത്. ഈ അന്വേഷണത്തിന് ജനസംഖ്യ എടുക്കൽ — 'സെൻസസ്' — എന്നാണ് പേർ പറയുക. അങ്ങനെയാണ് 1941-ൽ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഉണ്ടായല്ലോ.

ഇന്ത്യയിലെ ഗ്രാമങ്ങളിൽ പാർക്കുന്ന 100 ആളുകളിൽ ഏതാണ്ട് 90 പേരും കാലക്ഷേപത്തിന്, ഒരു വിധത്തിലല്ലെങ്കിൽ മറ്റൊരു വിധത്തിൽ, കഷ്ടപ്പെട്ടതിനെ — നിലംകൃഷി

ചെയ്യുന്ന ജോലിയെ — ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നുവെന്നുള്ളതാണ് സെൻസസ് നമ്മെ പഠിപ്പിക്കുന്ന പ്രധാനസംഗതികളിൽ ഒന്ന്. ഏഴുലക്ഷത്തിൽപരം ഗ്രാമങ്ങളിലായി ഇത്തരം കോടാനുകോടി ജനങ്ങൾ പരന്നു കിടക്കുന്നു.



അവരിൽ എല്ലാവരും, മുതിർന്നവർതന്നെയും, സ്വന്തം കൈകൊണ്ടു നിലത്തിൽ പണിയെടുക്കുന്നില്ലെന്നുള്ളതു വാസ്തവം തന്നെ. കുറെപ്പേർ വലിയ ജന്മികളാണ്; തങ്ങളുടെ പൂർണ്ണ കന്മാരിൽനിന്നു കിട്ടിയ വകയാണ് അവരുടെ നിലങ്ങൾ; പ്രയത്നിക്കുക എന്നു ചെച്ചാൽ എന്താണെന്ന് അവരിൽ അനേകം പേർ ഒരിക്കലും അറിഞ്ഞിട്ടില്ല. മറ്റു ചിലർ ഇക്കൂട്ടരുടെ ഭൂത

ന്മാരാണ്; അവർ ചുറ്റിനടന്ന് കുടിയാന്മാരുടെ പക്കൽ നിന്നു പാട്ടം പിടിക്കുന്നു. ഒരുതരം ചെറിയ ഭൂസ്വത്തുടമസ്ഥന്മാരാണ് മൂന്നാമത്തെ കൂട്ടർ; ഇവർ കുറെയൊക്കെ സ്വയം പ്രയത്നിക്കുകയും തങ്ങളെ സഹായിക്കാൻ കൂലി കൊടുത്തു വേലക്കാരെ ഏല്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. നാട്ടിൻപുറങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നവരിൽ മിക്കവരും ചെറിയ കൃഷിക്കാരാണ്. കർഷകത്തൊഴിലാളികളെന്നു പറയപ്പെടുന്ന ഈ കൂട്ടർ തങ്ങളുടെ കൈവശമുള്ള ഭൂമിയിൽ സ്വയം പ്രയത്നിക്കുന്നവരോ, സ്വന്തം ഭൂമിയില്ലാത്തവരാണെങ്കിൽ ഏതെങ്കിലും ഭൂസ്വത്തുടമസ്ഥനുവേണ്ടി വേലചെയ്യുന്നവരോ ആയിരിക്കും. ഭൂസ്വത്തില്ലാത്ത തൊഴിലാളികളുടെ സംഖ്യ ഗ്രാമങ്ങളിൽ വലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഭൂമിയുള്ള 1000 കർഷകന്മാർ ഭൂമിയില്ലാത്ത 291 തൊഴിലാളികൾ റീതമുണ്ടായിരുന്നുവെന്നാണ് ഇന്ത്യയിലെ 1921-ലെ കണക്കുകൊണ്ടു കാണുന്നത്. 1931-ൽ അത് 407 ആയി വലിച്ചു. അതുകൊണ്ടു

നമ്മുടെ കൃഷിപ്പണിക്കാരിൽ മൂന്നിലൊന്നിലധികം പേർ സ്വന്തം ഭൂമിയില്ലാത്തവരും ദിവസത്തിൽ ശരാശരി മൂന്നോ നാലോ അന്ന വാങ്ങി കൂലിപ്പണിചെയ്തു കഴിയുന്നവരുമാകുന്നു.

ഇത്ര അധികം ജനങ്ങൾ നിലംകൊണ്ടുതന്നെ ഉപജീവിക്കുന്ന പതിവ് മറെറല്ലാ രാജ്യങ്ങളിലുമില്ല. ഗ്രാമങ്ങളിൽ ഇത്ര അധികവും പട്ടണങ്ങളിൽ ഇത്ര ചുരുക്കവുമായി ജനങ്ങൾ പാർക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളും കുറവാണ്. ഉദാഹരണമായി ഏറിന് ഇരുപത്തഞ്ചുപേർ മാത്രം, അതായതു ജനസംഖ്യയിൽ കാലംശം മാത്രം, കൃഷിപ്പണിചെയ്തു പജീവിക്കുന്ന അമേരിക്കൻ ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങളെപ്പോലെയുള്ള അനേകം രാജ്യങ്ങൾ വേറെയുമുണ്ട്. ഏറിൽ പത്തുപേർറീതം മാത്രം കൃഷിപ്പണിചെയ്യുന്നതും ഭൂരിപക്ഷം ജനങ്ങൾ നഗരങ്ങളിലും പട്ടണങ്ങളിലും പാർത്തു വ്യവസായശാലകളിലും വ്യാപാരശാലകളിലും ആപ്പീസുകളിലും ജോലിചെയ്തു പോരുന്നതുമായ രാജ്യങ്ങളും ചിലതുണ്ട്. ഇംഗ്ലണ്ട് അത്തരത്തിലുള്ള രാജ്യങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്.

പണ്ടൊരുകാലത്ത് — വളരെ മുമ്പല്ല — ഇംഗ്ലണ്ടും ഇന്ത്യയെപ്പോലെ തന്നെ യഥാർത്ഥത്തിൽ ഒരു കർഷകരാജ്യമായിരുന്നു. ഏതാണ്ട് കഴിഞ്ഞ ഇരുനൂറു വർഷങ്ങളായി ബ്രിട്ടീഷുകാർ അതിവേഗത്തിൽ വ്യവസായശാലകൾ സ്ഥാപിക്കുവാനും നഗരങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുവാനും തുടങ്ങി. ഇംഗ്ലണ്ട്, നിങ്ങളുടെ ചരിത്ര പുസ്തകങ്ങളിൽ വിവരിച്ചിട്ടുള്ള ആ ‘വ്യവസായികവിപ്ലവ’ത്തിൽ പെടുകയും ചെയ്തു. ആ സംഭവത്തെ ‘വിപ്ലവം’ എന്ന പേരിൽ നിദ്ദേശിക്കുന്നത് ഒരുപക്ഷേ നേരംപോക്കായി തോന്നിയേക്കാം. കാരണം, വിപ്ലവം എന്നു പറയുന്നത് പെട്ടെന്നു സംഭവിക്കുന്ന ഒന്നാണെന്നാണ് സങ്കല്പം. എന്നാൽ മേൽപറഞ്ഞ വിപ്ലവമാകട്ടെ ഇരുനൂറുകൊല്ലം നീണ്ടു നിന്നു — ചിലരുടെ അഭിപ്രായത്തിൽ അത് ഇന്നും തുടന്നു കൊണ്ടേയിരിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യയും ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു പരിവർത്തനം വട്ടത്തിൽ കൂടി കടന്നുപോകുമോ? ഇവിടത്തെ ഗ്രാമീണർ നഗരങ്ങളിലേയ്ക്കു ചെന്നു വ്യവസായശാലകളിൽ വേല ചെയ്യുമോ? നമുക്കു മറുപടി പറയേണ്ടതായി വന്നിരിക്കുന്ന ഒരു വലിയ പ്രശ്നമാണിത്. ഇതു ഈ പുസ്തകത്തിന്റെ അവസാനഭാഗത്തേക്കു നീട്ടിവെക്കാം.

ഏതായാലും ഒരു സംഗതി നല്ലവണ്ണം വ്യക്തമാകുന്നുണ്ട്. ഇന്ത്യ എന്തെല്ലാം പരിവർത്തനങ്ങളിലും വിപ്ലവങ്ങളിലും കൂടി കടന്നുപോയാലും വേണ്ടതില്ല, — നമുക്കു ഭാവിയിലെ ഭർമ്മിക്കുവാൻ കഴിയുന്നിടത്തോളം — അത് ഒരു ഗ്രാമീണരാജ്യമായി, ഇപ്പോഴത്തെപ്പോലെതന്നെ കാലക്ഷേപത്തിനു ഭൂമിയേയും അതിൽനിന്നു ലഭിക്കാവുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളേയും ആശ്രയിച്ചു കഴിഞ്ഞുകൂടേണ്ട കഷ്ടകന്മാരുടെ സങ്കേതമായി, നിലനില്ക്കുമെന്നുള്ളതാണ് ആ സംഗതി.

വ്യവസായങ്ങളും നഗരങ്ങളും അതിവേഗത്തിൽ വാർദ്ധ്യം പൂർത്തിയെന്നും, നമ്മുടെ ജനസംഖ്യയിലുള്ള കൂടുതലിനെപ്പോലും അവയിൽ ലയിപ്പിക്കുവാൻ ഞെരുക്കമാകത്തക്കവിധം അത്രവേഗമാണു നാം എണ്ണത്തിൽ പെരുകിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതെന്നു നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കണം! 1948-ാമാണ്ടാകുമ്പോൾ നമ്മുടെ ജനസംഖ്യ 4250 ലക്ഷത്തിൽ കുറവായിരിക്കില്ലെന്നും, അതിനാൽ നമ്മുടെ വ്യവസായങ്ങൾ നമ്മളിൽ ഏറ്റവും തീക്ഷ്ണബുദ്ധികളായ ആളുകൾക്കു വിഭാവനം ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നത്ര വേഗത്തിൽ വികസിച്ചാലും, നമ്മുടെ ഇപ്പോഴത്തെ ജനസംഖ്യയും ഏതാണ്ട് മുഴുവനുംതന്നെ അന്നു കൃഷിയെ ആശ്രയിക്കേണ്ടിവരുമെന്നും 'India's Teeming Millions' എന്ന പുസ്തകം നമ്മെ ഉൾബോധിപ്പിക്കുന്നു.

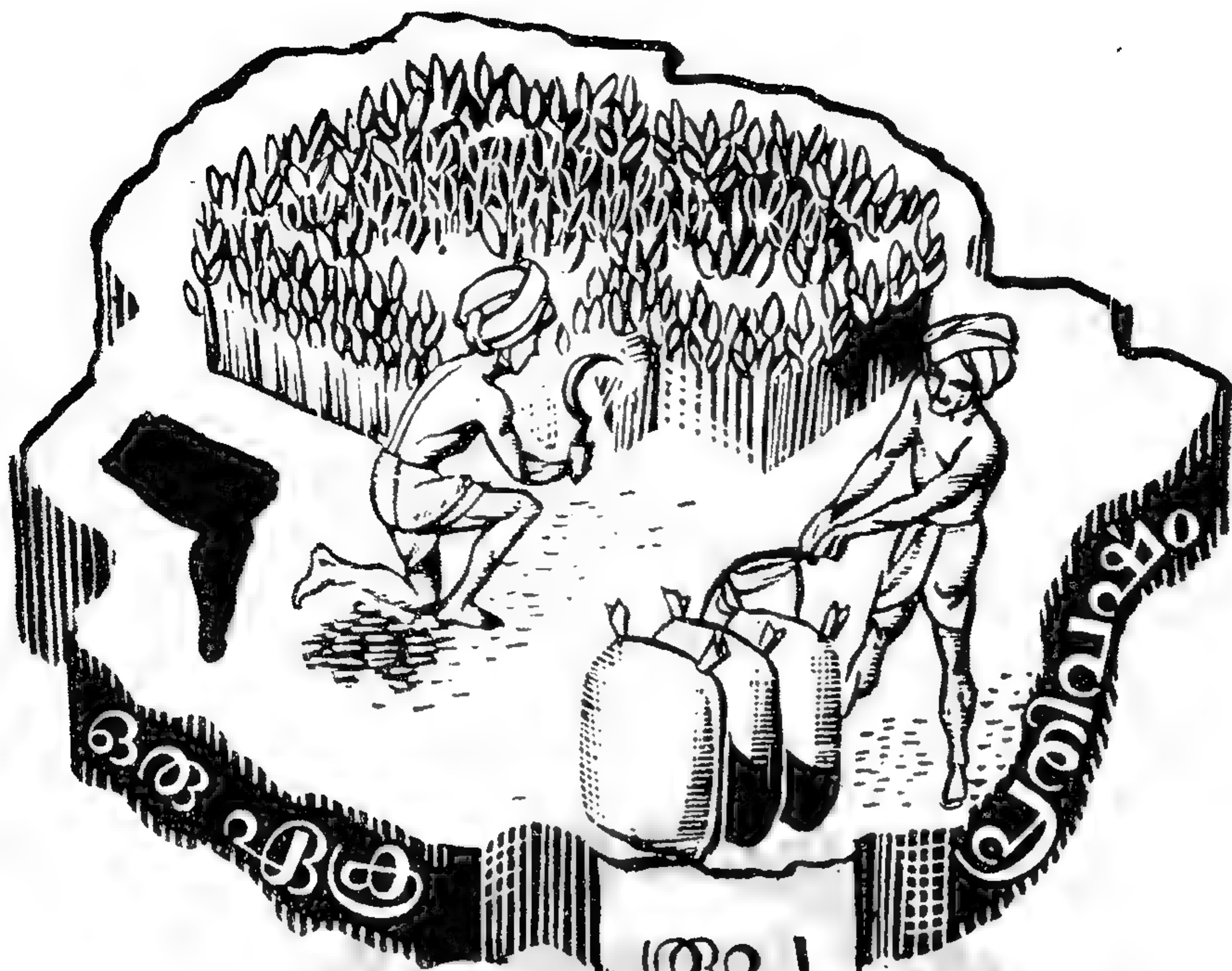
അതിനാൽ പൂർവ്വാഭ്യായങ്ങളിൽ നാം ചെടിപ്പിച്ചു കടന്നു സമാധാനം കണ്ടുപിടിക്കണമെന്നുണ്ടെങ്കിൽ, നമ്മുടെ ഭൂമിയേയും അതിൽ വേലചെയ്യുന്ന ജനങ്ങളേയും, അറിവ്

അതിൽനിന്നു ഉൾപ്പാടിപ്പിടുന്ന സാധനങ്ങളേയും സംബന്ധിച്ച പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് ഒന്നാമതായി ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

ഇംഗ്ലണ്ടും വെയിത്സും കൂടിയതിന്റെ നാല്പതിരട്ടി വലിപ്പമുള്ള നമ്മുടെ രാജ്യം എത്രമാത്രം വിപുലമായ ഒന്നാണെന്നു നാം കണ്ടുകഴിഞ്ഞു. എന്നാൽ ഇന്ത്യയിലെ ഭൂപ്രദേശം മുഴുവൻ കൃഷിക്കുപയുക്തമാക്കാൻ നമുക്കു നിവൃത്തിയില്ല. അതിന്റെ ചില ഭാഗങ്ങൾ പട്ടണങ്ങളാവും നഗരങ്ങളാവും ഗ്രസിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു; ഗ്രാമങ്ങളിൽതന്നെ ചിലേടത്തു് അറിയുടെ നിർമ്മാണത്തിനുള്ള ശ്രമം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടു്. മറ്റു ചില ഭാഗങ്ങൾ ശൈലമയമായും ശിലാമയമായും കിടക്കുന്നു. താഴ്ന്ന ചളിപ്രദേശങ്ങളാണു ചിലതു്. മറ്റു ചിലേടമാകട്ടെ, തീരെ വരണ്ട മണൽപ്രദേശങ്ങളുമാകുന്നു. ഇതെല്ലാം ഒഴിച്ചു കണക്കാക്കിയാൽതന്നെ, ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള സാധനങ്ങൾ കൃഷിചെയ്യാവുന്നതായി മുകാലംശം ഭൂമി നമുക്ക് അവശേഷിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾ കാമ്കിടണം.

അതിവിസ്തൃതമായ ഒരു സ്ഥലവിഭാഗമാണിതെന്നുള്ളതിനു സംശയമില്ല. ഇംഗ്ലീഷുകാരൻ അയാളുടെ ഭൂമിയിൽനിന്ന് ഉൾപ്പാടിപ്പിടുന്നിടത്തോളം നമുക്കു നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽനിന്ന് ഉൾപ്പാടിപ്പിടിക്കാൻ കഴിയുമെങ്കിൽ,—ഭൂമിയിൽനിന്ന് ഏററവുമധികം വിളവെടുക്കുന്ന ഒരു രാജ്യമാണ് ഇംഗ്ലണ്ടെന്ന് ഒരു റിഡത്തിലും പറയാൻ വയുതാനും—ഒരു ഏക്കറിൽനിന്ന് 225 ക. വിലയുള്ള വിളവു് നമുക്കു ലഭിക്കുന്നതാണ്. വാസ്തവം പറയുകയാണെങ്കിൽ ഇത്രയും സാധിക്കാതിരിക്കാൻ ഒരു ന്യായവും കാണുന്നില്ല. കാരണം, നമ്മുടെ മണ്ണിന്റെ നൈസർഗ്ഗികമായ വളക്കൂറും ഇവിടത്തെ ജനങ്ങളുടെ ബുദ്ധിശക്തിയും ഇംഗ്ലണ്ടിനെ അപേക്ഷിച്ചു് ഒട്ടും താഴ്ന്ന തരത്തിലുള്ളതല്ല.

മേൽപറഞ്ഞതിനെ പണമായി വീതിക്കുകയാണെങ്കിൽ



രൂപ

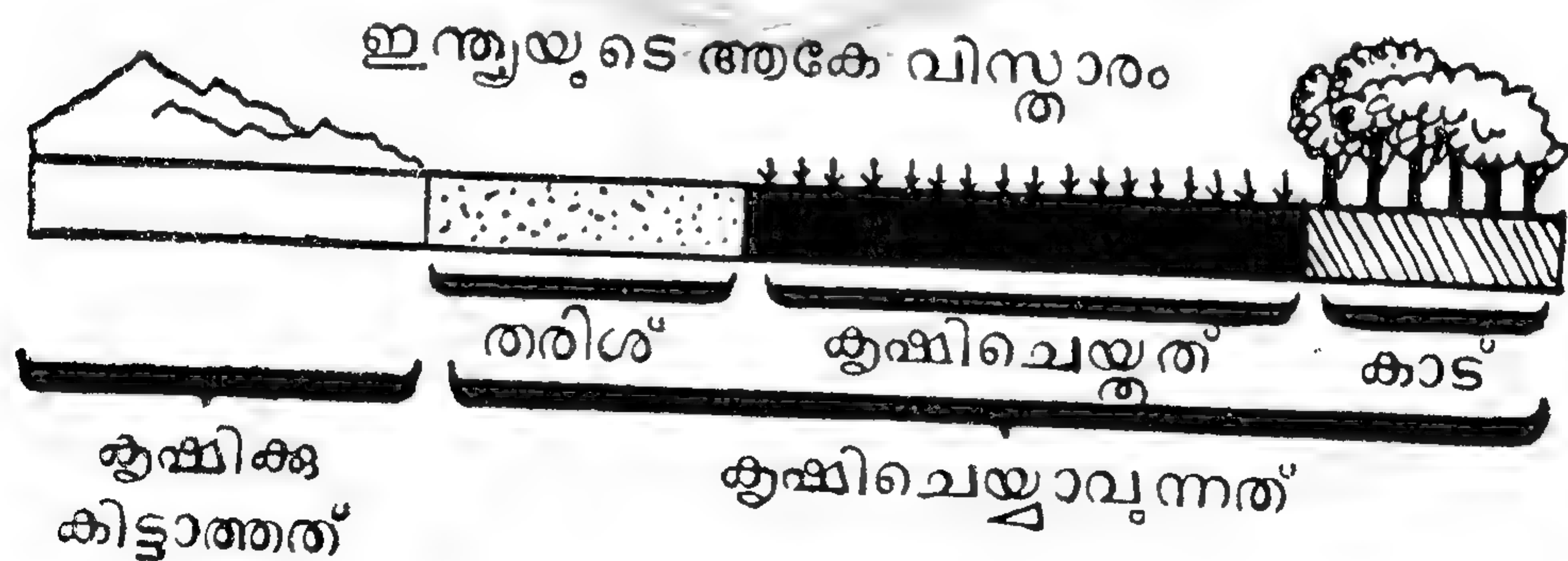
225

പ്രതിദിനം
രൂപ 3'12



നിങ്ങൾക്കും എനിക്കും എന്തുകിട്ടുമെന്നു നിങ്ങൾക്കറിയാമോ? മനസംശയനാശിച്ച് ആളൊന്നിന് പ്രതിവർഷം 278 ക. അഥവാ പ്രതിദിനം ഒരുപക്ഷെ 12 ണ. എന്ന കണക്കിന് ഏതാണ്ട് അതു വീതിക്കും. അങ്ങനെയായാൽ, അഞ്ചാംഗങ്ങളുള്ള ഒരു കടുംബത്തിന് നിലത്തിൽനിന്നുള്ള ആദായം എന്ന ഇനത്തിൽത്തന്നെ ദിവസമൊന്നാകട്ടെ 3 ക. 12 ണ. കിട്ടുമല്ലോ. കൈത്തൊഴിവിന്റേയും ലോഹദ്രവ്യങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന്റേയും മൃഗങ്ങളെക്കൊണ്ടു ചെയ്തിടുന്ന വേലകളുടേയും ആദായം അതോടൊന്നിച്ചു വേർതിരിക്കേണ്ടതുമാണ്.

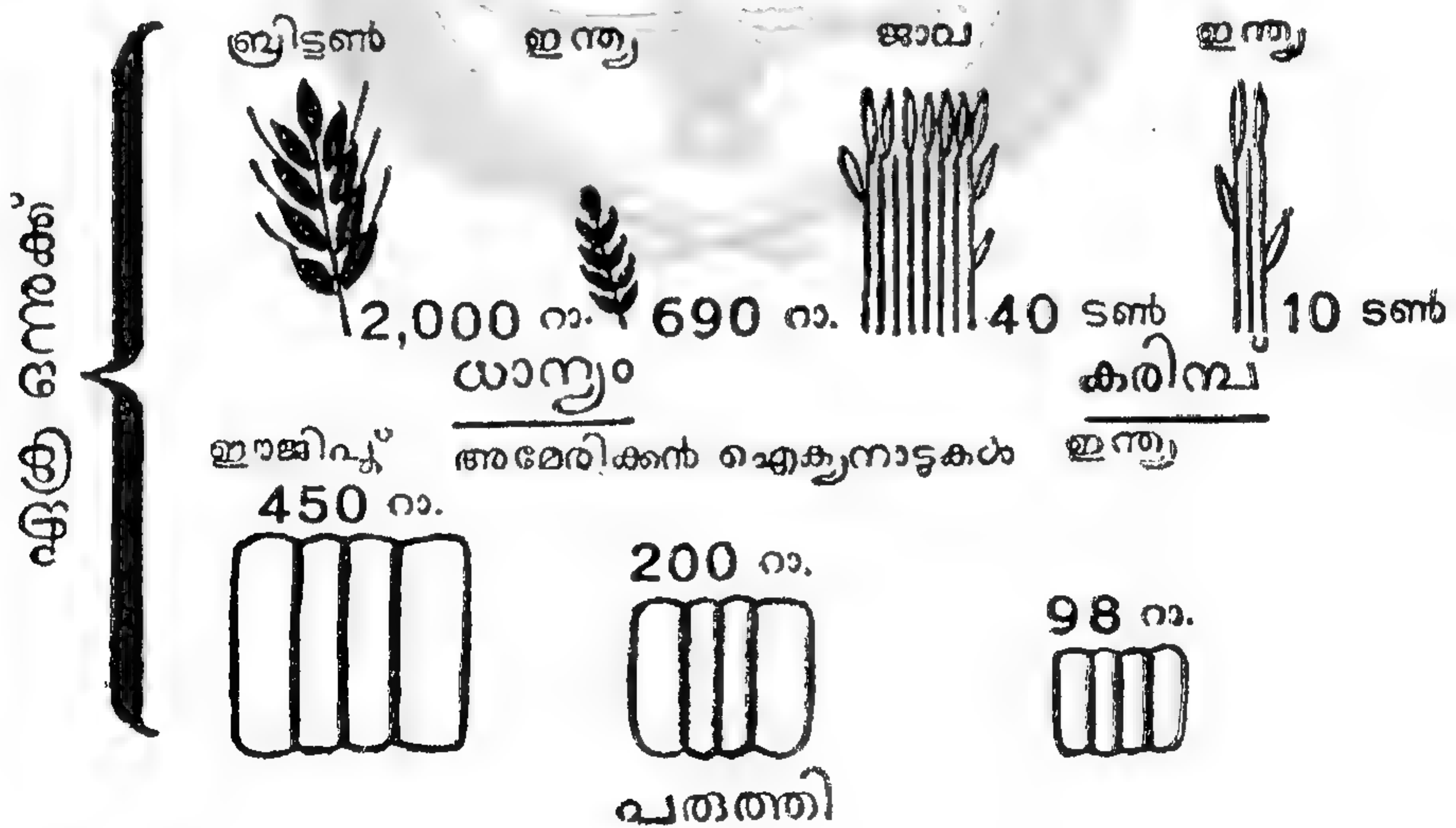
എന്നാൽ ഇവിടെ നമുക്ക് അസൂയകരമായ ഒരു അത്ഭുതവികാരം അഭിമുഖീകരിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ശരാശരി അഞ്ചാംഗങ്ങളുള്ള ഒരു ഭാരതീയകടുംബത്തിന് എല്ലാ മാർഗ്ഗങ്ങളിലും കൂടി പ്രതീക്ഷിക്കാവുന്ന വരുമാനം ഒരു രൂപയിൽ താഴെയാണെന്ന് — അഥവാ ഭൂമിയിൽനിന്നുതന്നെ അവർ കിട്ടേണ്ടുന്ന ആദായത്തിന്റെ ഏകദേശം നാലിലൊരുഭാഗം മാത്രമാണെന്ന് — നാം അനുസ്മരിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. എവിടെയോ, എന്തോ ഒരു വലിയ പിശകു പറ്റിയിട്ടുണ്ടെന്നു സ്പഷ്ടം!



ഈ വിഷയത്തെ സൂക്ഷ്മമായി പരിശോധിക്കുമ്പോൾ, ഇംഗ്ലണ്ടിലെ മാതിരി ഒരു ഏക്കർ ഭൂമിയിൽനിന്ന് 225 ക.യെ കൂപ്പാലുള്ള തുകയാനും നമുക്കു ലഭിക്കാത്തതുകൊണ്ടാണ്, നമുക്കു ഐശ്വര്യസദനം ശീട്ടുകൾകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ ഒരു വീടുകണക്കു ഉടഞ്ഞു വീഴുന്നതെന്നു നമുക്കു മനസ്സിലാകുന്നു.

ഇവിടെ കൃഷിചെയ്യാവുന്ന ഭൂമിയിൽ മൂന്നിലൊരഭാഗത്തോളം തരിശായിക്കിടക്കയാണെന്നും, കൃഷിചെയ്യാറുള്ള ഭൂമിയിൽനിന്നുതന്നെ ഏക്കറൊന്നിന് 225 ക.യ്ക്കു ചകരം ഏകദേശം 56 ക.യാണ് — അതായത് ഇംഗ്ലണ്ടിൽ ലഭിക്കുന്നതിന്റെ ഉദ്ദേശം നാലിലൊന്നും ജപ്പാനിൽ ലഭിക്കുന്നതിന്റെ ഏതാണ്ടു മൂന്നിലൊന്നും മാത്രമാണ് — കിട്ടിപ്പോരുന്നതെന്നും നമുക്കു സ്പഷ്ടമാകുന്നു.

ധാന്യങ്ങളുടെ കഥതന്നെ ഇതിന് ഒരു നല്ല ദൃഷ്ടാന്തമത്രേ. ഇംഗ്ലണ്ടിൽ ഒരേക്കർ ഭൂമിയിൽനിന്ന് കൊല്ലത്തിൽ 2000 റാത്തൽ ധാന്യം ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ഇന്ത്യയിലാകട്ടെ, 690 റാത്തൽ മാത്രം! ഇനി കരിമ്പിന്റെ കാര്യമെടുക്കുക — കരിമ്പു നിങ്ങൾക്കെല്ലാവർക്കും വളരെ പ്രിയപ്പെട്ടതാണെന്ന് എനിക്കറിയാം. — ജാപയിൽ ഒരേക്കർ ഭൂമിയിൽ അത് 40 ടൺ വളരും; ഇന്ത്യയിലാകട്ടെ പത്തു ടൺ മാത്രം! പഞ്ഞി നമു



ടെ പ്രധാനപ്പെട്ട വാണിജ്യവിഭവങ്ങളിലൊന്നാണ് — എന്ന വെച്ചാൽ തിന്നാൻ പറ്റാത്ത സാധനമെന്നു സാരം — അത് ഏക്കറൊന്നിന് 98 റാത്തൽ വീതമാണ് നമുക്കു ലഭിക്കുന്നത്.

എന്നാൽ, അമേരിക്കൻ ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങളിൽ 200 റാത്തൽ വീതവും ഇന്ത്യയിൽ 450 റാത്തൽ വീതവും ലഭിക്കുന്നുണ്ടെന്നു കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

അങ്ങനെയാണ് വാസ്കോഡെങ്കിൽ, നമ്മുടെ ഐശ്വര്യത്തിന്റെ മനോഹരമായ ഒരു ചിത്രം വരച്ചു ഞാൻ നിങ്ങളുടെ പ്രത്യാശകളെ തട്ടിയുണർത്തിയത് എന്റെ പേരിൽ ഒരു വലിയ തെറ്റായിപ്പോയി എന്നുണ്ടോ? ഞാൻ ഏതും തുറന്നു പറയുന്നു. എന്നിങ്കിൽ ഒട്ടും കുറുപ്പും തോന്നുന്നില്ല. വാസ്കോയിൽ നമ്മുടെ മണ്ണ് 'ഇംഗ്ലണ്ടിലെ ഹരിതവർണ്ണമായ മനോഹരഭൂമിയെക്കാൾ താഴ്ന്ന തരമെന്നോ നമ്മുടെ ജനങ്ങൾ മനുഷ്യലിംഗമായ കിരാതന്മാരെപ്പോലെ വന്നിരുന്നെങ്കിൽ കായ്ത്തിന്റെ സ്ഥിതി മറ്റൊരു തരത്തിലായിത്തീർന്നിരുന്നില്ല. എന്നാൽ സത്യാവസ്ഥ അങ്ങനെയൊന്നുമല്ലല്ലോ. അതുകൊണ്ട് ഏകദേശം 225 ക. വിലയുള്ള വിളവ് ഇപ്പോൾ നാം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ, തീർച്ചയായും അത്രതന്നെ, അഥവാ ഏതാണ്ട് അതിനോടടുത്തതരത്തിലുള്ള വിളവ് നമുക്കും ഉണ്ടാക്കുവാൻ കഴിയുമെന്നും, നാം ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണെന്നും, ഞാൻ ദൃഢസ്വരത്തിൽ പറയുന്നു.

ഇപ്രകാരം ആ ജോലി നിർവ്വഹിക്കുന്നതിന് — അല്ലെങ്കിൽ ഒരു പുസ്തകത്തിൽ അതു യഥാർത്ഥത്തിൽ ചെയ്യുവാൻ സാധ്യമല്ലാത്തതിനാൽ, അതു ചെയ്യാനുള്ള മാർഗ്ഗം കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന് — നാംതന്നെ ഉദ്യമിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. നമ്മുടെ ഭൂമിയെ പരിപൂർണ്ണമായി കൊണ്ടുവരുന്ന കായ്ത്തിൽ നമുക്കുള്ള പ്രതിബദ്ധമെന്താണെന്നാണ് ഒന്നാമതായി കണ്ടു പിടിക്കേണ്ടത്. പക്ഷെ, ഇന്ത്യയിലെ കർഷകർക്ക് എന്തോ വലിയ തകരാറുപറ്റിപ്പോയിട്ടുണ്ടെന്ന് നോക്കുന്ന ദിക്കിലെല്ലാം തെളിഞ്ഞുകാണാവുന്നതുകൊണ്ട്, ഈ അന്വേഷണം എവിടെനിന്നാണ് തുടങ്ങേണ്ടതെന്നു മനസ്സിലാക്കുക ദുസ്സാധമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു.

കാർക്കന്മാർ! അക്ഷരാത്യാസമില്ലാതെ അജ്ഞതയിലാണ്, പന്ത്രണ്ടിൽ നാലു മാസവും യാതൊരു തൊഴിലുമില്ലാതെ അലഞ്ഞുതിരിയുന്ന പട്ടിണിപ്പാവങ്ങളാണ്വർ. കന്നുകാലികളോ? കൂടുതൽ പട്ടിണിപ്പാടുള്ളവയും ദുഷിച്ചവശ്ശത്തിൽ പെട്ടവയും പിഴച്ചുരീതിയിൽ ജോലിചെയ്യിക്കുപ്പെടുന്നവയും! ഭൂമിയാണെങ്കിൽ, തീരെ ബാലിശമെന്നു തോന്നത്തക്കവിധം ചെറുതുണ്ടങ്ങളായി മുറിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അനേകായിരം കൊല്ലങ്ങൾക്കു മുമ്പ്, അശോകന്റേയോ ബുദ്ധന്റേയോ കാലത്ത് ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ആ പഴഞ്ചൻ പണിക്കോപ്പുകൾ കൊണ്ടുതന്നെയാണ് അതിൽ പണി നടത്തുന്നത്; മണ്ണ് ഒട്ടിക്കുപ്പോഴും വളം കിട്ടാതേയും തന്നിമിത്തം അമൃതപ്രസരമായ ലവണാംശങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെട്ടും കിടക്കുന്നു. നദീതീരങ്ങളിലുള്ള നിലങ്ങൾ ഒഴുകുകൊണ്ടു കുത്തിയൊലിച്ചുപോയിരിക്കുന്നു. മറ്റുചില ഭൂവിഭാഗങ്ങളാകട്ടെ വെള്ളം കിട്ടായ്ക്കയാൽ മിക്കപ്പോഴും ഉണങ്ങി വരണ്ടുകിടക്കുന്നു. വനങ്ങളാണെങ്കിൽ പണ്ടത്തെപ്പോലെ സസ്യശ്യാമളങ്ങളോ ഫലഭൂയിഷ്ടങ്ങളോ അല്ലതാനും.

‘നാം ഇത്ര വലിയ ഒരു കുഴപ്പത്തിൽ ചെന്നു ചാടിയതെങ്ങനേ? നാം ബുദ്ധിചാതുര്യമുള്ള ഒരു ജനതയാണെന്നാണല്ലോ താങ്കൾ പറഞ്ഞത്?’ എന്നു ന്യായമായ ഒരു ചോദ്യം നിങ്ങളിൽനിന്നു പുറപ്പെട്ടേക്കാം. ഈ ചോദ്യത്തിന് ഒരു മറുപടി, അഥവാ മറുപടികൾ കണ്ടുപിടിക്കുവാൻ നിങ്ങളുടെ ചരിത്രപുസ്തകങ്ങളിലേക്കു തിരിയേണ്ടിവരും. ഇവിടെ നാം ചിന്നോട്ടല്ല, മുന്നോട്ടാണ് നോക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട്, നാം പ്രകൃതത്തിൽ അഭിമുഖീകരിക്കേണ്ട പ്രശ്നം ഇതാണ്: ‘നമുക്ക് ഈ കുഴപ്പത്തിൽനിന്ന് എങ്ങനെ പുറത്തു ചാടാം?’ ഇപ്പോഴത്തെ വിവിധാവസ്ഥയിൽനിന്നു പുറത്തു ചാടുവാൻ നമുക്കു സാധിക്കും—പലരും വിചാരിക്കുന്നതിനെക്കാൾ ഏകദൃഷ്ടിയിൽ സാധിക്കും. തങ്ങളുടെ ബുദ്ധിമുട്ടുകൾക്കുള്ള കററു മറുത്തുവ

രുടെ മേൽ ചുമത്തുവാനാണ് ആളുകൾ ഇഷ്ടപ്പെടുക. പഞ്ചാ
ബിൾ വളരെ പ്രചാരത്തിലിരിക്കുന്ന ഒരു പഴഞ്ചൊല്ലുണ്ട്:
'കഷ്ടൻ വിസ്തരിയാണെങ്കിൽ അതിന് ഈശ്വരനാണ്
പഴിപറയുക'. നമ്മളോടു നിത്യമായി പെരുമാറുന്നത് പ്ര
കൃതിയല്ല; നാംതന്നെയാണ്. നാം തീരെ ബുദ്ധിശൂന്യമാ
യിട്ടാണ് വത്തിച്ചിട്ടുള്ളതെന്നു നിങ്ങൾക്കു വിശ്വസിക്കാൻ
പ്രയാസം തോന്നുന്നുണ്ടെങ്കിൽ, അതിന്റെ ഒരു സ്വരൂപം
നിങ്ങളെ ധരിപ്പിക്കാൻ ഞാൻ ശ്രമിച്ചു നോക്കാം.



ഭൂമിയിലെ ഉപ്പ്

ബൈബിളിൽ ഏറ്റവും പരിശുദ്ധരായ ജനങ്ങളെ ഉദ്ദേശിച്ച് “ഭൂമിയിലെ ഉപ്പ്” എന്നു പറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. അത്യുൽകൃഷ്ടഗുണമായ സുകൃതത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നതിനായിട്ടാണ് അവിടെ ‘ഉപ്പ്’ എന്ന പദം ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്.

‘എന്നാൽ ഭൂമിയിൽ ഉപ്പില്ലല്ലോ. നമുക്ക് അതു കടലിൽ നിന്നല്ലേ കിട്ടുന്നത്?’ എന്നു നിങ്ങൾ ആക്ഷേപം പുറപ്പെടുവിച്ചേക്കാം.

അതെ, നാം ഭക്ഷണത്തിൽ ചേർക്കുന്ന ഉപ്പ് കടൽവെള്ളത്തിൽ കലർന്നിട്ടുള്ള ലവണാംശത്തിൽനിന്നെടുക്കുന്നതാണ്. എന്നാൽ, അത് ഉപ്പിന്റെ ഒരു വകഭേദം മാത്രമാണ്. ഉപ്പിൽ വേറെയും പല ഇനങ്ങളുണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് ഭൂമിയിൽ കലർന്നിരിക്കുന്നു. നമ്മുടെ മണ്ണിലുള്ള ഈ പ്രാകൃതലവണങ്ങളിൽ നൈട്രജൻ, പൊട്ടാസ്യം, മേഗ്നീഷ്യം, ചുണ്ണാമ്പ് എന്നിവ അടങ്ങിയിട്ടുള്ളതുകൊണ്ട് അവ സസ്യാദികളുടെ വളച്ചുയർത്തുന്നതിന് അത്യന്താപേക്ഷിതമായിരിക്കുന്നു. ഈവക ലവണങ്ങൾക്ക് എന്തു പേരുപറഞ്ഞാലും തരക്കേടില്ല, അവ ചെയ്യുന്ന പ്രവൃത്തി അതിപ്രധാനംതന്നെ.

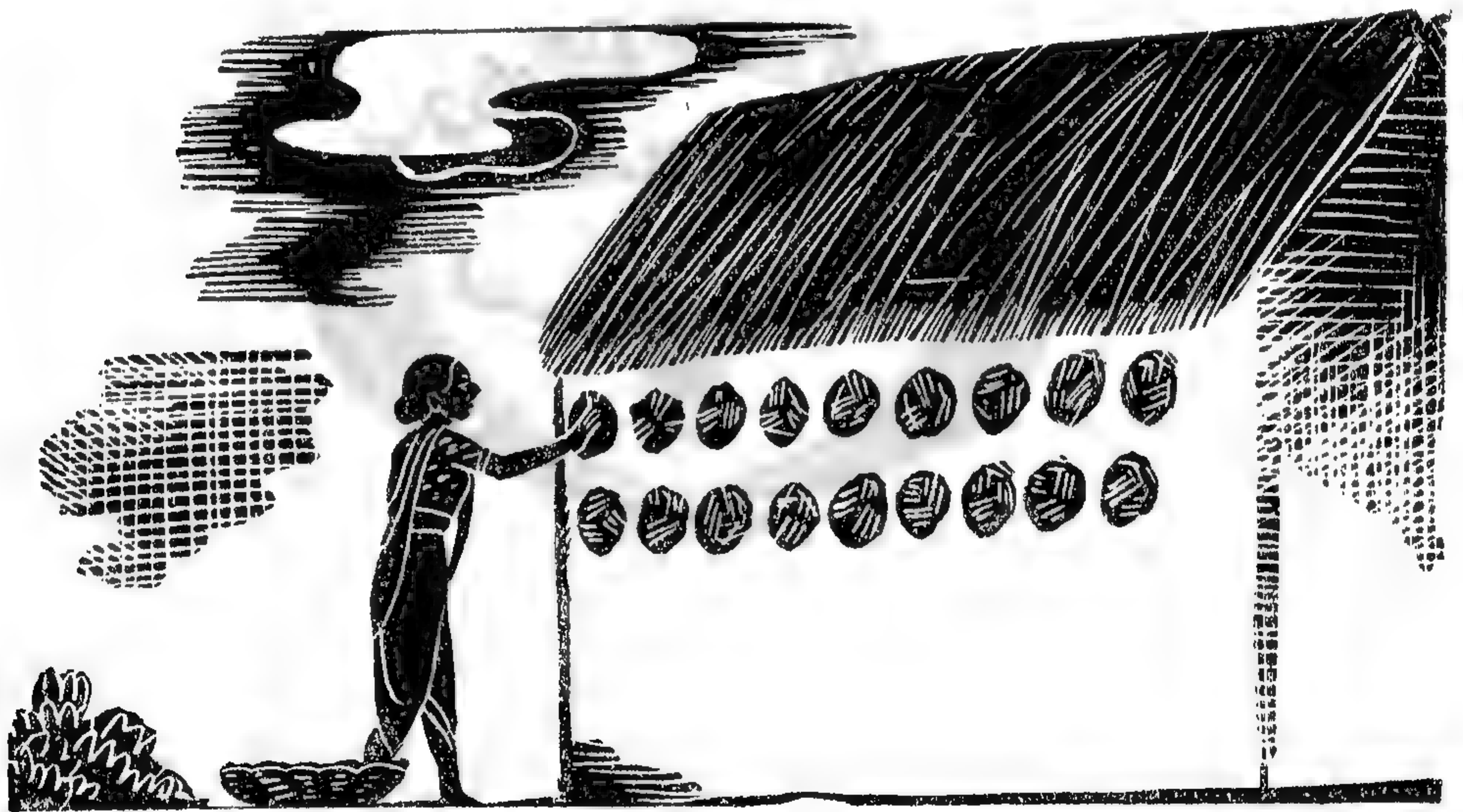
സൂര്യൻ, വെള്ളം, വായു, മണ്ണ് എന്നിവയുടെ സംയുക്തപ്രവർത്തനംകൊണ്ടാണ് ഭൂമിയിൽ സസ്യാദികൾ വളരുന്നതെന്നു നാം നേരത്തെ കണ്ടുകഴിഞ്ഞു. എന്നാൽ, ആവക സാധനങ്ങളുടെ വളച്ചുയർത്തലിനായി മണ്ണിൽ എന്താണ് ഉള്ളതെന്നു ചോദിച്ചാൽ, ‘ഭൂമിയിലെ ഉപ്പുകൾ’ എന്നാണ് അത്. ഈ ലവണങ്ങൾ ഭൂമിയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു ഭാഗ

ത്ത് മതിയായ അളവിലും ശരിയായ അനുപാതത്തിലും കലർന്നിരുന്നാൽ അവിടെ സാധനങ്ങൾ വേഗത്തിൽ വളരുന്നു. ആ ഭൂമി വളക്കൂറുള്ളതാണെന്നു നാം പറയുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ ഉറപ്പുകൾ - അഥവാ അവയിൽ ചിലത് - ഇല്ലാതെ വരുമ്പോൾ ഭൂമി ഫലശൂന്യമാണെന്നും പറയപ്പെടുന്നു.

നല്ല സാധനങ്ങളുടെ കായ്ക്കത്തിലെല്ലാം പരമാത്മമായി കാണാറുള്ളതുപോലെ, ഭൂമിയിലെ നൈസർഗ്ഗികലവണങ്ങളും ഏറക്കുറവ് പരിമിതങ്ങളായിട്ടാണിരിക്കുന്നത്. ആദ്യമേ അറക്കു പരിമിതമായ അളവിൽ മാത്രമാണ് ഭൂമിയിലുള്ളത്. അവ പിന്നെ നശിച്ചുപോകുന്നതിനു പകരമായി പ്രകൃതിതന്നെ കരയൊക്കെ പരിഹാരം ചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിലും, ഭൂമിയിൽ ഏതാനും വളരുമ്പോഴെല്ലാം ആ ലവണങ്ങൾ ക്ഷയിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. അങ്ങനെ ഒരു സാധാരണ വിളവെടുപ്പുകൊണ്ട്, ഒരേക്കൂർ ഭൂമിയിൽനിന്ന് ആണ്ടുതോറും 20 റാത്തൽ 'നൈട്രജൻ' ചെലവായിപ്പോകുന്നു. അതിനാൽ ഭൂമിയിൽനിന്ന് എത്രമാത്രം ലവണാംശങ്ങൾ സസ്യങ്ങളുടേയും ധാന്യങ്ങളുടേയും അംശമായിത്തീരുന്നുവോ, അത്രയും കുറവായിട്ടേ അവ മണ്ണിൽ ശേഖിക്കുകയുള്ളൂ. ഒരു നിലത്തിൽ അവി എത്രയ്ക്കു കുറയുന്നുവോ അത്രയ്ക്കു വിളവും കുറഞ്ഞുവരും. "കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കും വരുമാനം" എന്ന (Law of Diminishing Returns) നിയമത്തിന് ഒരു ദൃഷ്ടാന്തമാണിത്.

ഇതു മനസ്സിലാക്കുമ്പോൾ, ഈ ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിൽ നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽനിന്നു വല്ലതുമെങ്കിലും കിട്ടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത് എങ്ങനെയാണെന്നോത്ത് നിങ്ങൾ അത്ഭുതപ്പെടും, സംശയമില്ല. ഇത്രയും കാലംകൊണ്ട് ലോകത്തിലെ നിലം മഴുവാനും ഫലശൂന്യമായിത്തീർന്ന് നാമെല്ലാം പട്ടിണികിടക്കേണ്ടിവരുമായിരുന്നുവല്ലോ. അത്രയും ശങ്കിക്കുന്നതിൽ തെറ്റില്ല. അപഹരിക്കപ്പെട്ടുപോകുന്ന ലവണങ്ങൾ ഭൂമിയിൽ തിരികെ നിക്ഷേപിച്ചു പ്രകൃതിയുടെ കലവറയിലെ കുറവിനെ പരിഹര

രിക്കവാൻ ആളുകൾ പലതരത്തിൽ ശ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നില്ലെന്ന വാരികിൽ, ഏകദേശം മേൽപ്പറഞ്ഞ വിധം തന്നെ സംഭവിച്ചുപോകുമായിരുന്നു. ക്ഷാരങ്ങൾ, അസ്ഥികൾ, ചാണകം, ചുണ്ണാമ്പ് എന്നു തുടങ്ങിയ സാധനങ്ങൾ മണ്ണിൽ കലർത്തിയാണ് അവാർ അക്കാൽ സാധിച്ചുപോന്നിട്ടുള്ളത്. വിളവെടുപ്പുകൊണ്ട് മണ്ണിൽനിന്നു പൊയ്ക്കൊണ്ടു പോകുന്ന തരത്തിലുള്ള ലവണങ്ങളെ ഉൾക്കൊള്ളുന്നവയാണ് ഈ സാധനങ്ങൾ. ഇമ്മാതിരി സാധനങ്ങൾക്കു വളങ്ങളെന്നോ റെഗുലാർപാദകദ്രവ്യങ്ങളെന്നോ പേരുപറയുന്നു. ഒരു നിലത്തിൽ മാറിമാറി പലതരം കൃഷികൾ നടത്തുന്നത് ഭൂമിയിലെ ലവണങ്ങളെ



സംരക്ഷിക്കുവാനുള്ള മറ്റൊരു മാർഗ്ഗമാകുന്നു. ഓരോ തരം കൃഷി മണ്ണിൽനിന്ന് ചില പ്രത്യേകതരം ലവണങ്ങളെ മാത്രം സ്വീകരിക്കുന്നതാകയാൽ, ഈ സമ്പ്രദായം ഏതെങ്കിലും ഒരു തരം ഉറപ്പ് നിശ്ശേഷം നശിച്ചുപോകാതിരിക്കാൻ ഉപകരിക്കുന്നു. 'ആവർത്തകൃഷി' എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ഈ സമ്പ്രദായം അനേകം നൂറ്റാണ്ടുകളായിട്ട് — യൂറോപ്യ

മാർ അതിന്റെ വില മനസ്സിലാക്കുന്നതിനു വളരെക്കാലം മുമ്പു മുതൽക്കുതന്നെ - ഇന്ത്യയിൽ നടന്നുപോരുന്നതാണ്.

നിങ്ങൾ ഒരു ഗ്രാമത്തിൽ പാക്കുകയോ അരിയുടെ കടന്നു പോവുകയോ ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, അവിടെയുള്ള കടിയുടേ ചുമതലകളിന്മേൽ ഭംഗിയായി ചാണകവരളികൾ പതിച്ചിട്ടുള്ളതു കണ്ടിരിക്കും. അവിടെ അനന്തരഗതിയെപ്പറ്റി നിങ്ങൾ ചിന്തിച്ചിട്ടുണ്ടോ? ഒന്നാമതായി, കുറെ ചാണകം പൊടിഞ്ഞു, കാരറ്റ് ശക്തിയായി ഉരുതുപോൾ പറന്നു പോകുന്നു; കുറെ ഭാഗം കടിയുടേ തറയും ചുമതല മെഴുകുന്നതിനായി ഗ്രാമീണർ ഉപയോഗിക്കുന്നു; എന്നാൽ അധികഭാഗവും വിറകായിട്ടാണ് ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നത്. എന്നാലപ്പോൾ, ഗ്രാമീണർ ഭക്ഷണം പാകം ചെയ്യുന്നതിനോ മഴക്കാലത്തു തീ കാരുന്നതിനോവേണ്ടി അത് കത്തിച്ചു കളയുന്നു.

‘എന്നാൽ ഭൂമിയിലെ ഉപ്പുകൾക്കു് ഇതിനെല്ലാം എന്തു ബന്ധമാണുള്ളതു്?’ എന്നു നിങ്ങൾ ചോദിച്ചേക്കാം. ശരി, ചാണകത്തിൽ ഈ ലവണങ്ങൾ ധാരാളം അടങ്ങിയിട്ടുണ്ടെന്നും, അതു നമുക്കു കിട്ടാവുന്ന ഏറ്റവും നല്ല വളങ്ങളിൽ ഒന്നാണെന്നും നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കണം. മണ്ണിനാവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങളിൽ മിക്കതും ഇങ്ങനെ പ്രകൃതി നമുക്കു നല്കിയിട്ടുണ്ടു്. കന്നുകാലികൾ നമുക്കു പല സേവനങ്ങളും ചെയ്യുന്നുണ്ടു്; അവയിൽ ഒട്ടും അപ്രധാനമല്ലാത്ത ഒന്നാണു് അവ നമുക്കു വേണ്ട വളം തരുന്ന എന്നുള്ളതു്.

പക്ഷെ, നാം അമൂല്യമായ ആ വളം എന്തു ചെയ്യുന്നു? തീയിലിട്ടു വെറുതേ കത്തിച്ചു കളയുന്നു, കഷ്ടം! ഈ അവസ്ഥത്തിൽ ഒരു സംഗതികൂടി ഓർമ്മയിൽ വരുന്നു. കറുപ്പലണ്ടിപ്പിണ്ണാക്കും എല്ലുകളും നല്ല വളങ്ങളാണ്. നമുക്കുതന്നെ അത്യാവശ്യമായ ആ സാധനങ്ങൾ നാം വിദേശീയർക്കു വിറ്റുകൊടുക്കുന്നു! പ്രായംതികഞ്ഞ ലക്ഷോപലക്ഷം ജനങ്ങൾ അത്രയും

ബുദ്ധിശൂന്യമായി പെരുമാറുമെന്നു നിങ്ങൾക്ക് ഉററി കറവാൻ പോലും സാധിക്കുമോ? എന്നാൽ വാസ്തവം അതാണ്.

മൃഗസ്വഭാവമായ ഈ കൃഷിരീതിയിൽ ഒരുവനെ കണ്ടു - അയാളുടെ പേരു രാമൻ എന്നാണെന്നു സങ്കല്പിക്കുക - അയാൾ എന്തുകൊണ്ടാണ് ചാണകം കൃഷിക്കുപയോഗിക്കാതെ കത്തി ചൂകളയുന്നതെന്നു നിങ്ങൾ ചോദിച്ചാലും.

‘അതു തീ കത്തിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗമുള്ളതാണ്’ എന്നു രാമൻ മറുപടി പറയും.

‘ശരി, എന്നാൽ അതു കൃഷിക്കു കൂടുതൽ ഉപയോഗമുള്ളതല്ലേ?’ എന്നു വീണ്ടും രാമനോടു ചോദിച്ചാൽ, ‘അതിനോടൊന്നും എന്നാൽ എനിക്ക് എന്റെ ഭക്ഷണം പാകംചെയ്തെടുക്കേണ്ട?’ എന്ന് അയാൾ ക്ഷോഭിക്കും.

‘ഞങ്ങൾ ഗ്രാസ്സുപയോഗിച്ചാണല്ലോ ഭക്ഷണം പാകം ചെയ്യുന്നത്’ എന്നു വീണ്ടും നിങ്ങൾ അയാളോടു പറയുന്നു. അപ്പോൾ രാമൻ തലകുലുക്കുകയേയുള്ളൂ. ഗ്രാസ്സിനെപ്പറ്റി അയാൾക്കൊന്നും അറിഞ്ഞുകൂടാ. അയാൾ അതിനെപ്പറ്റി കേട്ടിട്ടേയില്ല.

‘എന്നാൽ കല്ലുരിയോ വിറകോ ഉപയോഗിച്ചുകൂടേ?’ എന്നു നിങ്ങൾ വീണ്ടും ചോദിക്കുന്നു. ‘അതിനെല്ലാം നല്ല വില കൊടുക്കണം. ചാണകം എനിക്കു വെറുതെ കിട്ടുന്നതാണല്ലോ’ എന്നായിരിക്കും മറുപടി.

മനുഷ്യവുമായ രാമനു കാര്യബോധം ഉണ്ടാകേണ്ടതെങ്ങനെ എന്നാണ് നിങ്ങൾ ചിന്തിക്കുന്നത്. ഉടനേ നിങ്ങൾക്ക് ഒരു യുക്തി തോന്നുന്നു. മനസ്സറിഞ്ഞുകൊണ്ടുതന്നെ നിങ്ങൾ ഒരു മനുഹാസിക്കുകയായി.

‘ഒരു അഞ്ചുറുപ്പികയുടെ നോട്ടെടുക്കാനുണ്ടോ?’ എന്നു നിങ്ങൾ രാമനോടു ചോദിക്കുന്നു. ‘ഇപ്പോൾ എന്റെ കൈവശമില്ല. എന്നാൽ എന്റെ റിളറു വിലക്കുന്ന കാലത്ത്

എന്റെ പക്കൽ ഉണ്ടായേക്കും' എന്നു രാമൻ അല്പം വ്യസനത്തോടുകൂടി മറുപടിയും പറയുന്നു.

‘നിങ്ങൾ ആ നോട്ട് തീകത്തിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുമോ?’ എന്നായി ഉടനേ നിങ്ങളുടെ ചോദ്യം. ‘എന്തസംബന്ധമാണിത്? നോട്ടു കത്തിച്ചു കളയുകയോ?’ എന്നു പറഞ്ഞു നിങ്ങളുടെ വിസ്ഫുരിതത്തെ ആക്ഷേപിച്ചുകൊണ്ടു രാമൻ പൊട്ടിച്ചിരിക്കുന്നു.



‘എന്തുകൊണ്ടാണ് അത് അസംബന്ധമാകുന്നത്?’ എന്നു നിങ്ങൾ അയാളെ പിടികൂടുന്നു. ‘അതോ, അഞ്ചു രൂപയുടെ കിൾ എനിക്ക് വളരെ സാധനങ്ങൾ വാങ്ങിക്കാൻ കഴിയും’ എന്നായി രാമൻ.

‘വാസ്തവം!’ നിങ്ങൾ വിജയസ്വരത്തിൽ തുടരുന്നു. “എന്നാൽ ഇതുപോലെതന്നെ തീ കത്തിക്കുക എന്നതിനേക്കാൾ ആദായകരമായ ഉപയോഗം ചാണകംകൊണ്ടു മൂണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾ എന്തുകൊണ്ടു മനസ്സിലാക്കുന്നില്ല? ചാണകം മണ്ണിൽ കലർത്തിയാൽ, നിങ്ങളുടെ വിളവ് രണ്ടിരട്ടിയോ ചിലപ്പോൾ മൂന്നിരട്ടിയോ ആയി വർദ്ധിക്കുമെന്നും, അങ്ങനെ ഒന്നിനുപകരം പലേ അഞ്ചു രൂപികനോട്ടുകൾ നിങ്ങൾക്കു ലഭിക്കുമെന്നും, ആ പണംകൊണ്ടു നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള റിറക്, മഴുവനുമെന്നുവോണ്ടാ, മറ്റനേകം സാധനങ്ങളും വാങ്ങുവാൻ കഴിയുമെന്നും നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാത്തതെന്തുകൊണ്ട്?”

രാമൻ മറുപടിപറയും:—‘സഹോദരാ, അതെല്ലാം ശരിതന്നെ. എന്നാൽ ഞാൻ ചാണകംകൊണ്ടു വളം ചേർക്കുകയും, നെല്ല് വിളയുകയും, അഞ്ചു രൂപികനോട്ടുകൾ മെല്ലേ

എന്റെ കൈവശം വന്നു ചേരുകയും ചെയ്യുന്നതുവരെ, ഞാൻ എന്തുചെയ്താണു് അടുപ്പിൽ തീ കൂട്ടി ഭക്ഷണം പാകം ചെയ്തേണ്ടതെന്നു ദയവായി പറഞ്ഞു തരുമോ?

ഇതിന്നു പറയേണ്ട മറുപടി തയ്യാറില്ലാത്തതുകൊണ്ടു്, നമുക്കു തൽക്കാലം രാമനെ വിട്ടുവെച്ചു്, വളങ്ങളേയും വിറകുകളേയും പററി ചിലതെല്ലാം പഠിക്കാം; എന്നിട്ടു നമുക്കു മടങ്ങിവന്നു് അയാളുടെ വിഷമപ്രശ്നത്തിന്നു പരിഹാരമുണ്ടാക്കുവാൻ അയാളെ സഹായിക്കാം.



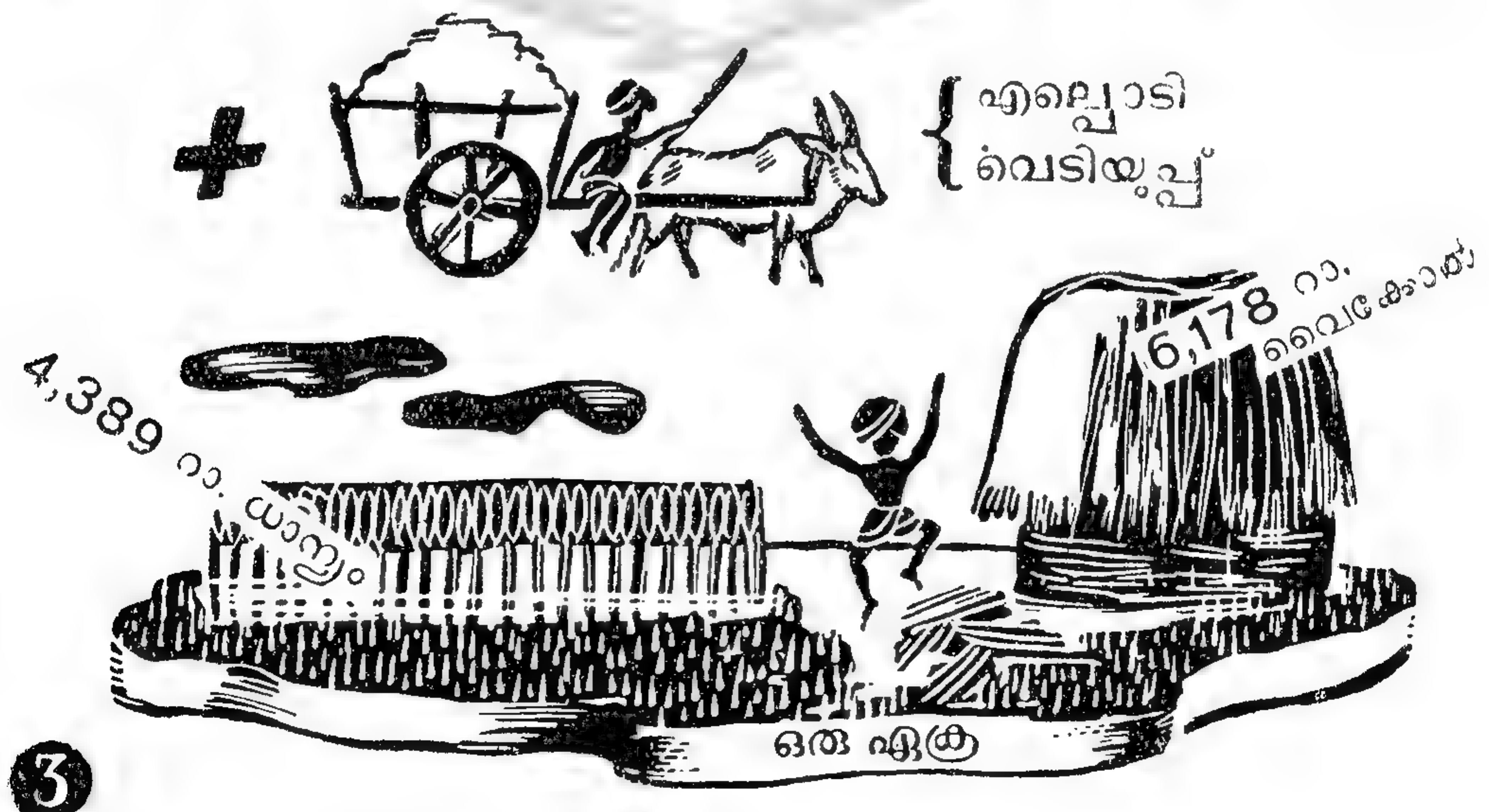
ഇവിടെ നാം ഒന്നാമതായി മനസ്സിലാക്കേണ്ട സംഗതി, ചാണകത്തിൽ പലതരം ലവണങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും, മണ്ണിന്നു് അതിന്നു പുറമേ വേറെയും ചില ലവ

ണങ്ങൾ ആവശ്യമുണ്ടെന്നുള്ളതാണു്. മറ്റു വിധത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ, ചാണകം എല്ലാ അംശങ്ങളും തികഞ്ഞ ഒരു വളമല്ല. കാഴ്ചബംഗ്ലാവിൽ ചെന്ന് 'ജിറാഫ്' (ഒട്ടകപ്പുള്ളിമാൻ) എന്ന മൃഗത്തെ ആദ്യമായി കണ്ട ഒരു സന്ദർശകൻ പറഞ്ഞതുപോലെ "ഇങ്ങനെ ഒരു സാധനം ഉണ്ടായിരുന്നില്ലല്ലോ!"

ചാണകത്തിന്നു രസതന്ത്രപ്രകാരമുള്ള ഗുണത്തിന്നുപുറമേ, പ്രകൃതിശാസ്ത്രപ്രകാരവും ഒരു വലിയ പ്രയോജനമുണ്ടെന്നു നാം മനസ്സിലാക്കണം. ചാണകം കടുത്ത മണ്ണിനെ മയപ്പെടുത്തുകയും ചൊരിമണലിനെ പശിമയ്ക്കുള്ളതാക്കിത്തീർക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ജീവാത്മകമായ (Organic) ഒരു വളമാണെന്നുള്ളതിന്നു പുറമേ, അതു് സസ്യാദികളുടെ വളമുപയു് അത്യന്താപേക്ഷിതമായ 'ബാക്ടീറിയ' എന്ന അണുക്കളുടെ പ്രവർത്തനത്തെ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.



ചാണകം

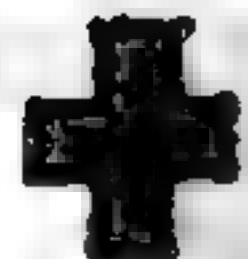
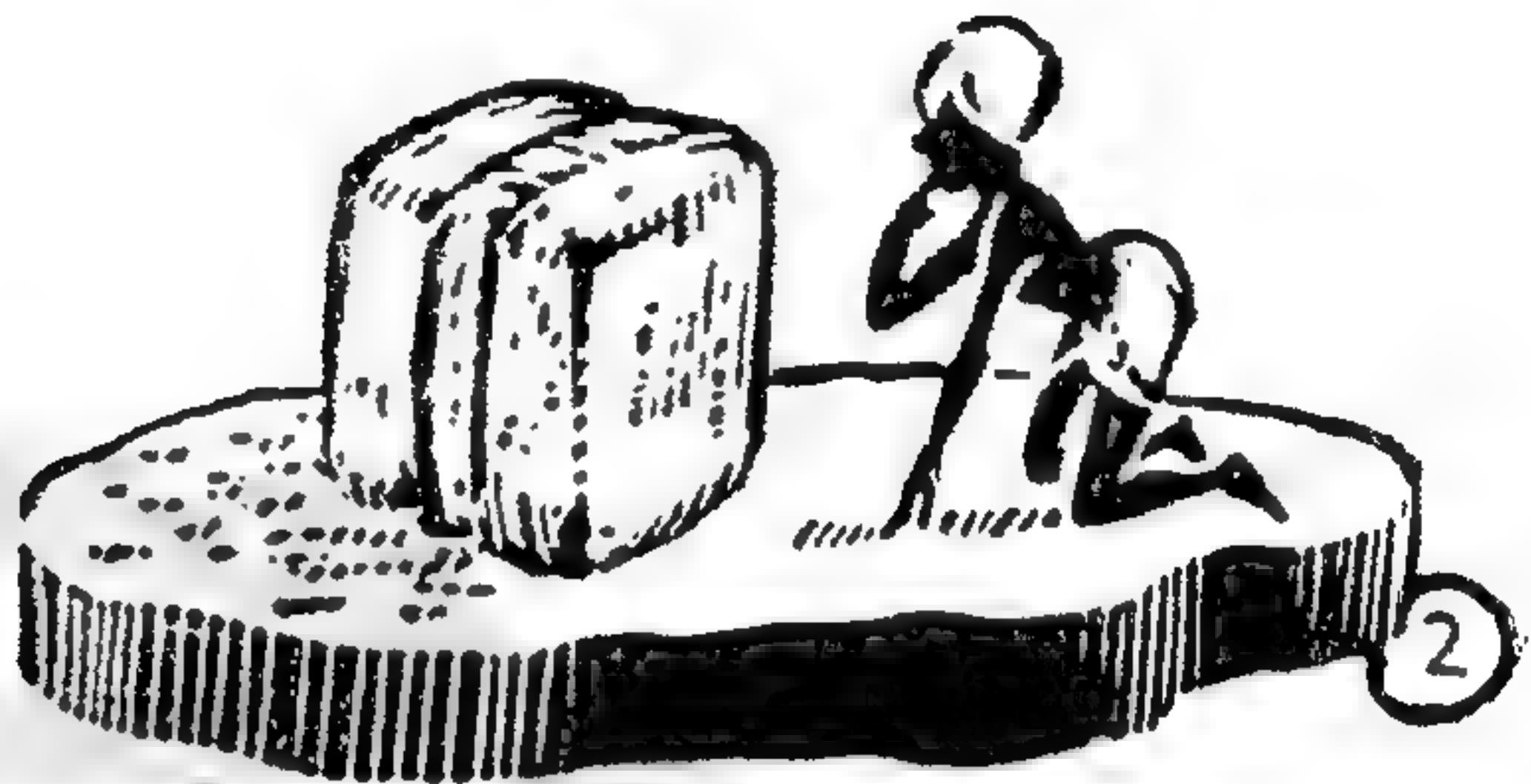




മിത്ര നെക്കു



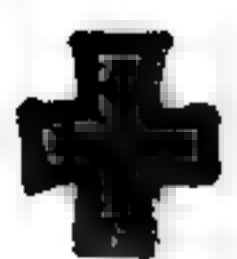
4 ടൺ ചാണകം



1 ശതത്തുക്കം നൈദേറു്

1 ശതത്തുക്കം സൂപ്പർഫോസ്ഫേറു്

1 ശതത്തുക്കം കെയ്നിറു്



2 ശതത്തുക്കം കടലപ്പിണു്

2 ശതത്തുക്കം സൂപ്പർഫോസ്ഫേറു്

2 ശതത്തുക്കം കെയിനിറു്



പലതരം വളങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുണ്ടാകുന്ന ഫലം മനസ്സിലാക്കുന്നതിനുവേണ്ടി അനേകം പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തിനോക്കിയിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ ഒന്നുണ്ടെന്ന് തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതായത് നമ്മുടെ നിലങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന വിഷയത്തിൽ വളങ്ങൾ എത്ര മഹത്തായ കൃത്യമാണ് അനുഷ്ഠിക്കുന്നതെന്ന് അതിൽനിന്നു നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിക്കും.

വളം പ്രത്യേകമായി ചേർക്കാതെ ഒരേകൂർ ഭൂമിയിൽനിന്ന് 1,371 റാത്തൽ ധാന്യവും 2,174 റാത്തൽ വൈക്കോലും കിട്ടിക്കൊണ്ടിരുന്നു. ചാണകം ചേർത്തപ്പോഴാകട്ടെ, അതേ നിറത്തിൽനിന്ന് 3,556 റാത്തൽ ധാന്യവും, 4,779 റാത്തൽ വൈക്കോലും ലഭിച്ചു. ഇത് അത്ഭുതകരമായിത്തോന്നുന്നു, അല്ലേ? എന്നാൽ ഇതിനേക്കാൾ അത്ഭുതകരമായ അനുഭവമാണ് പിന്നീടുണ്ടായത്. ചാണകത്തിനു പകരം എല്ലാം വെടിയിറച്ചും ചേർത്ത വളം ഉപയോഗിച്ചപ്പോൾ വിളവു വീണ്ടും വർദ്ധിച്ചു. 4,389 റാത്തൽ ധാന്യവും 6,178 റാത്തൽ വൈക്കോലും ലഭിച്ചു. അങ്ങനെ ആ ഒരേകൂർ ഭൂമിയിൽനിന്നുതന്നെ ആദ്യം ഉണ്ടായിരുന്നതിന്റെ മൂന്നിരട്ടി വിളവു കിട്ടി.

പരുത്തികൃഷി നടത്തിയിരുന്ന ഒരേകൂർ സ്ഥലം ഇതിനേക്കാൾ അത്ഭുതാവഹമായ ഫലത്തെയാണ് പ്രദാനം ചെയ്തത്. വളം ചേർക്കാതിരുന്ന കാലത്ത് ആ ഭൂമിയിൽനിന്നു കിട്ടിക്കൊണ്ടിരുന്നത് 50 റാത്തൽ പണിയിരുന്നെങ്കിൽ, നാലു ടൺ ചാണകമിട്ടു വളം പിടിപ്പിച്ചപ്പോൾ അത് 80 റാത്തലായി വർദ്ധിച്ചു. എന്നാൽ, നൈട്രേറ്റ് ഓഫ് സോഡ (Nitrate of Soda), സൂപ്പർഫോസ്ഫേറ്റ് (Superphosphates), കെയിനിറ്റ് (Kainit) എന്നീ ധാതുവളങ്ങൾ ഓരോ ശതമാനം വീതം ചേർത്തപ്പോൾ 150 റാത്തൽ പണി ലഭിച്ചു. അതിനു ശേഷം കപ്പലണ്ടിപ്പിണ്ണാക്കും, സൂപ്പർഫോസ്ഫേറ്റ് ഓഫ് സോഡും, കെയിനിറ്റും ഈരണ്ടു ശതമാനം വീതം ചേർത്ത

പ്പോഴാകട്ടെ, 200 റാത്തൽ പഞ്ഞി കിട്ടി. ആദ്യത്തേതിന്റെ നാലിരട്ടി!

ധാതവവളങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ജീവാത്മകവളമായ ചാണകത്തേക്കാൾ കൂടുതൽ പ്രയോജനകരങ്ങളായിത്തീരുന്നുവെന്ന് ഇതിൽനിന്നു നമുക്കു മനസ്സിലാകുന്നു. എന്നാൽ നമ്മുടെ കൃഷി വലനായ രാമൻ അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടത്, അയാളുടെ നിലത്തിന് ആവശ്യമുള്ള ലവണങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണെന്നാണ്. ഏല്പാ നിലത്തിനും ഒരേ മാതിരി വളം പററുകയില്ല — നമുക്കെല്ലാവർക്കും ഒരേ തരത്തിലുള്ള ആഹാരം കഴിക്കാൻ സാധിക്കാത്തതുപോലെതന്നെ. തന്റെ ഭൂമിയുടെ ആവശ്യങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് രാമൻ എങ്ങനെയാണറിയുക? ഏതെല്ലാം ലവണാംശങ്ങളാണു കുറവുള്ളതെന്നു കണ്ടു പിടിക്കാൻ കഴിവുള്ള ഒരു രസതന്ത്രജ്ഞനെക്കൊണ്ടു മണ്ണ് അപഗ്രഥനം ചെയ്യിക്കണം. അതിന് രാമൻ ആ രസതന്ത്രജ്ഞനു പ്രതിഫലം കൊടുക്കേണ്ടതായി വരുന്നു!

രാമൻ ഈ പ്രതിഫലം കൊടുക്കുകയും, തന്റെ നിലത്തിൽ ചാണകത്തോടൊന്നിച്ചു ഏതെല്ലാം വളങ്ങളാണു ചേർക്കേണ്ടതെന്നു കണ്ടു പിടിക്കുകയും ചെയ്തു എന്നു വിചാരിക്കുക. എന്നാൽ അയാൾക്ക് ആ വളങ്ങൾ എവിടെനിന്നു കിട്ടും? അയാളുടെ കൈവശം പണമില്ല. വളം കിട്ടിയിരുന്നുവെങ്കിൽ അടുത്ത വിളവെടുപ്പുകൊണ്ട് ആ വളത്തിന്റെ വില കൊടുക്കാനും, അതിനു പുറമേ മറ്റനേകം സാധനങ്ങൾ വാങ്ങിക്കാനും, അയാൾക്കു സാധിക്കുമായിരുന്നു. രാമന്റെ ആ വശ്യം എന്താണെന്നു നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലായോ? വളം അയാൾക്കു കടമായി കിട്ടണം; അതേ, അടുത്ത വിളവെടുപ്പു കഴിയുമ്പോൾ വില കൊടുക്കത്തക്കവണ്ണം വളം കടമായി കിട്ടണം. അങ്ങനെ കടം കൊടുക്കുന്നതിന് ഒരുക്കമുള്ള ഏതെങ്കിലും ഒരാളെ നാം കണ്ടു പിടിക്കണം. ഇപ്പോൾ ആരും അങ്ങ

രാമൻ അയാളുടെ നിലത്തിലേയ്ക്കു വെട്ടിപ്പോയി. അയാൾ
ഒന്നാകെ വിഴിഞ്ഞു കിടന്നു കൊടുക്കുന്നതിന് ഏതെങ്കിലും ഒരു
രീതി നാം കണ്ടുപിടിച്ചുവെന്നു വിചാരിക്കുക. എന്നാൽ,
പ്രാണികളിൽ പക്ഷം തീർത്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതിന് അയാൾക്കുണ്ടാ-
കില്ല. വേണംമല്ലോ. എന്താണ് നാം അയാൾക്കു കൊടു-
ക്കുക? ഗ്രാസ്സിന്റെ ഏറ്റവും പ്രാഥമികദശങ്ങളിൽ നടപ്പിലാ-
ക്കിയിട്ടില്ല. കല്ലറിക്കുള്ളിൽ വലിയ വിലയുമാണ്. മര-
ത്തിന്റെ വിറകായാലോ? ശരി, മരങ്ങൾ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ
ധാരാളമുണ്ട്. പ്രാഥമികദശങ്ങളിൽ മാത്രം അവ ഇത്ര കുറ-
ഞ്ഞുപോകാൻ കാരണമെന്ത്? ഇനി മുന്നോട്ടു പോകുന്നതിനു
മുമ്പ് ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കേണ്ട ഒരു വിഷയമല്ലമാ-
ണിത്.

ഇന്ത്യയിൽ കൃഷിചെയ്യാവുന്ന ഭൂമിയുടെ അഞ്ചിലൊരാളാ-
 ഗം വമ്പിച്ച വനങ്ങളാൽ മൂടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു; അവ നമ്മുടെ
 ഏറ്റവും വിലയേറിയ സമ്പത്തുകളുടെ കൂട്ടത്തിൽ പെട്ടവയാ-
 ണ്. ആണ്ടുതോറും 600 ലക്ഷം രൂപ വിലവരുന്ന വിഭവ-
 ങ്ങൾ നഷ്ടിക്കാണ്ടിരിക്കുന്നവയായി 1000 ലക്ഷം ഏക്കർ വി-
 സ്താരമുള്ള വനങ്ങൾ നമുക്കുണ്ട്. മരങ്ങളും ചെടികളും വേ-
 ഗത്തിൽ വളരുവാൻ പറ്റിയതാണ് ഇവിടത്തെ കാലാവസ്ഥ.
 അതുകൊണ്ട് കാലാന്തരത്തിൽ കോട്ടം തട്ടുമെന്നു ഭയപ്പെടാ-
 തെതന്നെ കൊല്ലത്തോറും 1000 ലക്ഷം ടൺ തടി ആ വന-
 ങ്ങളിൽനിന്നു മുറിച്ചെടുക്കുവാൻ നമുക്കു സാധിക്കും. ഗോണ്ടാ-
 ക്കാർ പാടാറുള്ള ഒരു വനഗാനമാണ് താഴെ ഉദ്ധരിക്കുന്നത്.

63.

തുടരേ വെള്ളമൊഴിച്ചുകിളുമ്പ വാടിപ്പോയിട്ടുമെപ്പൊഴുമെന്നാ -
 ലടവിയിലുള്ളൊരു മാമരജാലം വാടിക്കുറിയുകയില്ലൊരുനാളും
 കാട്ടുമാരങ്ങൾക്കുശ്രയമായിട്ടീശപരനെന്ത്യേ മറെറാന്നില്ലാ;
 കാട്ടുമാരങ്ങൾ മുറയ്ക്കു തഴച്ചു വളർന്നിട്ടുനതു കാണാമെന്നും.

നമ്മുടെ വനങ്ങളെല്ലാം ഹിമവൽപർവ്വതപ്രദേശങ്ങളിലാണെന്നു ചിലർ ഒരു ധാരണയുണ്ട്; അതു ശരിയല്ല. നമ്മുടെ ഭാഗ്യം! അല്ലെങ്കിൽ മദ്രാസിലേക്കു തടി കൊണ്ടുവരുന്നതിനു നമുക്ക് എത്രമാത്രം പണം ചെലവാക്കേണ്ടിവരുമായിരുന്നു! വനങ്ങൾ ഇന്ത്യയുടെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും ഒരുപോലെയല്ലാ വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നതെന്നുള്ളതു വാസ്തവം തന്നെ. പീഠ്ത, ദേവദാരു, സിന്ധൂരം മുതലായ മരങ്ങളും, മുളകളും ധാരാളമായി വളരുന്ന വലിയ വനങ്ങൾ ഹിമാലയൻപ്രദേശങ്ങളിലുണ്ട്. രജപുത്താനാ, സിന്ധ് മുതലായ സ്ഥലങ്ങളിലാകട്ടെ, വനങ്ങൾ ഒന്നുതന്നെയില്ല. ഇന്ത്യയെ ആകപ്പാടെ നോക്കുമ്പോൾ, കൃഷിചെയ്യപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രദേശം, വിറകു കിട്ടുവാൻ പറ്റിയ വനങ്ങളിൽനിന്ന് ആനാഴികയിലധികം ദൂരത്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതായി കാണുക അപൂർവ്വമാണ്. മഴ ധാരാളമായി പെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ, പനകളും മുളകളും റബ്ബർമരങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്ന കാടുകൾ എല്ലായ്പ്പോഴും പച്ചപിടിച്ചുനില്ക്കുന്നു. പർവ്വതങ്ങളുടെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങൾ ദേവദാരുവനങ്ങളാൽ മൂടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിലാകട്ടെ, തേക്ക് മുതലായ വൃക്ഷങ്ങളും ധാരാളം വളരുന്നു.

വനങ്ങളിൽനിന്നു ഗ്രാമങ്ങളിലേക്കു തടി കൊണ്ടുവരുന്നതിനു ചിലേടങ്ങളിൽ തീവണ്ടിപ്പാതയോ റോഡോ തുറക്കേണ്ടതുണ്ടാവാം. നമ്മുടെ വിളവ് 20 ശതമാനം വദ്ധിപ്പിക്കാമെങ്കിൽ, നമുക്കുവശ്യമുള്ള തീവണ്ടിപ്പാതകൾക്കും റോഡുകൾക്കുമെല്ലാം വേണ്ടതിലധികം പണമുണ്ടാകുമെന്ന് ഇംഗ്ലീഷുകാരുനായ ഒരു ഇഞ്ചിനീയർ ഒരിടത്തു രേഖപ്പെടുത്തിട്ടുണ്ട്. വളം ചേർത്താൽ നമ്മുടെ വിളവ് 20 ശതമാനമല്ല, ഇരുനൂറോ

മുന്തരോ ശതമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്നു നാം മനസ്സിലാക്കിക്കഴിഞ്ഞുവല്ലോ.

ചാണകത്തിനു പകരം ഉപയോഗിക്കുവാൻ വേണ്ടത്ര വിറക് നമുക്കുണ്ടോ എന്നാണ് ഇനി ആലോചിക്കേണ്ടത്. ഒരു ചെറിയ കണക്കുകൊണ്ട് ഇതിനു നിഷ്പ്രയാസം മറുപടി പറയാം. മൊത്തമായിപ്പറഞ്ഞാൽ, നമ്മുടെ നാട്ടുപുറത്ത് ആളൊന്നിന് ഒരു കന്നുകാലി വീതമുണ്ട്. അഞ്ചംഗങ്ങളുള്ള രാമന്റെ കുടുംബത്തിന് അഞ്ചു കന്നുകാലികളുണ്ടെന്നു കണക്കാക്കാം. അവയിൽനിന്നു രാമന് ($5 \times 1\frac{1}{2}$ ടൺ) $8\frac{1}{2}$ ടൺ ചാണകം കിട്ടും. ഉണങ്ങിയ രണ്ടു ടൺ മരമുണ്ടെങ്കിൽ അത്രയും വിറകായി.

ഇന്ത്യയിലെ നാട്ടുപുറങ്ങളിൽ രാമന്റെതുപോലെ 340 ലക്ഷം കുടുംബങ്ങളുണ്ട്, വിറകു കിട്ടേണ്ടതായിട്ട്. 680 ലക്ഷം ടൺ ഉണക്കമരം അവരുടെ വിറകിന്റെ ആവശ്യത്തിലേക്കു വേണമെന്നാണ് ഇതിന്റെ അർത്ഥം. നമുക്ക് അത്രമാത്രം മരങ്ങളുണ്ടോ? ഉണ്ടെന്നാണ് ഞാൻ പറയുന്നത്. വനങ്ങളെ ശോഷിപ്പിക്കാതെതന്നെ 1000 ലക്ഷം ടൺ തടി നമുക്കു കിട്ടുമെന്നു നാം മനസ്സിലാക്കിക്കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടല്ലോ. വിറകിന്റെ ആവശ്യം കഴിഞ്ഞാലും 320 ലക്ഷം ടൺ ബാക്കിയുണ്ടാകും!

എന്നാൽ ഇത്രയും പറഞ്ഞതിൽനിന്ന്, നമ്മുടെ വനങ്ങളുടെ സ്ഥിതി വേണ്ടിടത്തോളം ആശാസ്യമായിട്ടാണിരിക്കുന്നതെന്ന് അർത്ഥമാക്കിക്കൂടാ. നമുക്കു കിട്ടാവുന്നിടത്തോളം വിഭവങ്ങൾ അവയിൽനിന്നു കിട്ടുന്നില്ല. ഇന്നു വനങ്ങളുടെ സ്ഥിതി ആശാസ്യമാണെങ്കിൽ കഴിഞ്ഞ കാലങ്ങളിൽ അത് ആശാസ്യതരമായിരുന്നു എന്നോർക്കണം. പണ്ട് ഇന്ത്യയുടെ അധികഭാഗവും വൻകാടുകളാൽ നിബിഡിതമായിരുന്നു. ഭാഗ്യദോഷത്താൽ, അവയുടെ ശരിയായ വില മനസ്സിലാകുന്നതിനുമുമ്പ്, അവയിലധികവും നശിപ്പിക്കപ്പെട്ടുപോയി; തടിയുടെ ആവശ്യം നേരിട്ടതുകൊണ്ടോ, കൃഷി ന-

ത്തുന്നതിനും കനകാലികൾക്കു മേയുന്നതിനും കൂടുതൽ ഭൂമി ആവശ്യമായിത്തീർന്നതുകൊണ്ടോ ആണ് അങ്ങനെ സംഭവിച്ചത്.

ഇതിന്റെ ഭൂമിയിൽ ചിലങ്ങളിൽ ഒന്ന്, ഭൂമി അല്പാല്പമായി അലിഞ്ഞു നഷ്ടപ്പെടുവാൻ തുടങ്ങി എന്നുള്ളതാണ്. മൂന്നുവിധത്തിലാണ് അതു സംഭവിക്കുക. നദികൾ, തീരങ്ങളിലുള്ള നിലങ്ങൾ കരയധികം അപ്രത്യക്ഷമായിക്കഴിയുന്നതുവരെ, മണ്ണു കത്തിയൊഴുക്കിക്കളയുന്നു; ശക്തിയേറിയ മഴ, ഒരു പ്രദേശത്താകെയുള്ള മണ്ണിന്റെ അടുക്കുകളെ, അടിയിലുള്ള പാറകൾ തുറിച്ച് തുടങ്ങുന്നതുവരെ, അടിമെച്ചാഴുക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു; വരണ്ടുകിടക്കുന്ന ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ വിശുണ ഉററൻകാറുകൊണ്ടും നിലം നഷ്ടപ്പെടുന്നുണ്ട്. വെള്ളവും കാറും നിമിത്തം ക്രമേണ സംഭവിക്കുന്ന ഈ സ്ഥലവിലയനത്തിന് 'കരതിരച്ചിൽ' (Erosion) എന്നാണ് പേർ പറയാറുള്ളത്.

നാനൂറു കൊല്ലങ്ങൾക്കു മുമ്പ് ഉത്തരപശ്ചിമഭാരതത്തിൽ ബേബർചക്രവർത്തി കണ്ടാമൃഗങ്ങളെ വേട്ടയാടിയ കാടുകൾ, ഇന്ന് ജലരഹിതമായ ഗുഹാസമൂഹമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു. ആ വൃത്യാസം അന്യത്ര ചേർത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽനിന്നു നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാക്കാം.

മേൽപറഞ്ഞ കരതിരച്ചിൽ അതികലശലായി ബാധിച്ചിട്ടുള്ളത് ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ചില ഭാഗങ്ങളിലാണ്. ആ പ്രവിശ്യകളിൽക്കൂടി ഒഴുകുന്ന ദിക്കിൽ, യമുനാനദിയുടെ അടിത്തടത്തിന് അഞ്ഞൂറു കൊല്ലങ്ങൾക്കു മുമ്പുണ്ടായിരുന്നതിനേക്കാൾ 50 അടി ആഴം കൂടീട്ടുണ്ട്. പർവ്വതങ്ങളിൽനിന്നു പാഞ്ഞുവരുന്ന ജലപ്രവാഹങ്ങളാണ് ഇതിനു കാരണം. ആ പ്രവാഹങ്ങളുടെ ശക്തിയെ ശിഥിലീകരിച്ചിരുന്നവനങ്ങൾ നിലനിന്നിരുന്നുവെങ്കിൽ ഇപ്രകാരം സംഭവിക്കുമായിരുന്നില്ല.

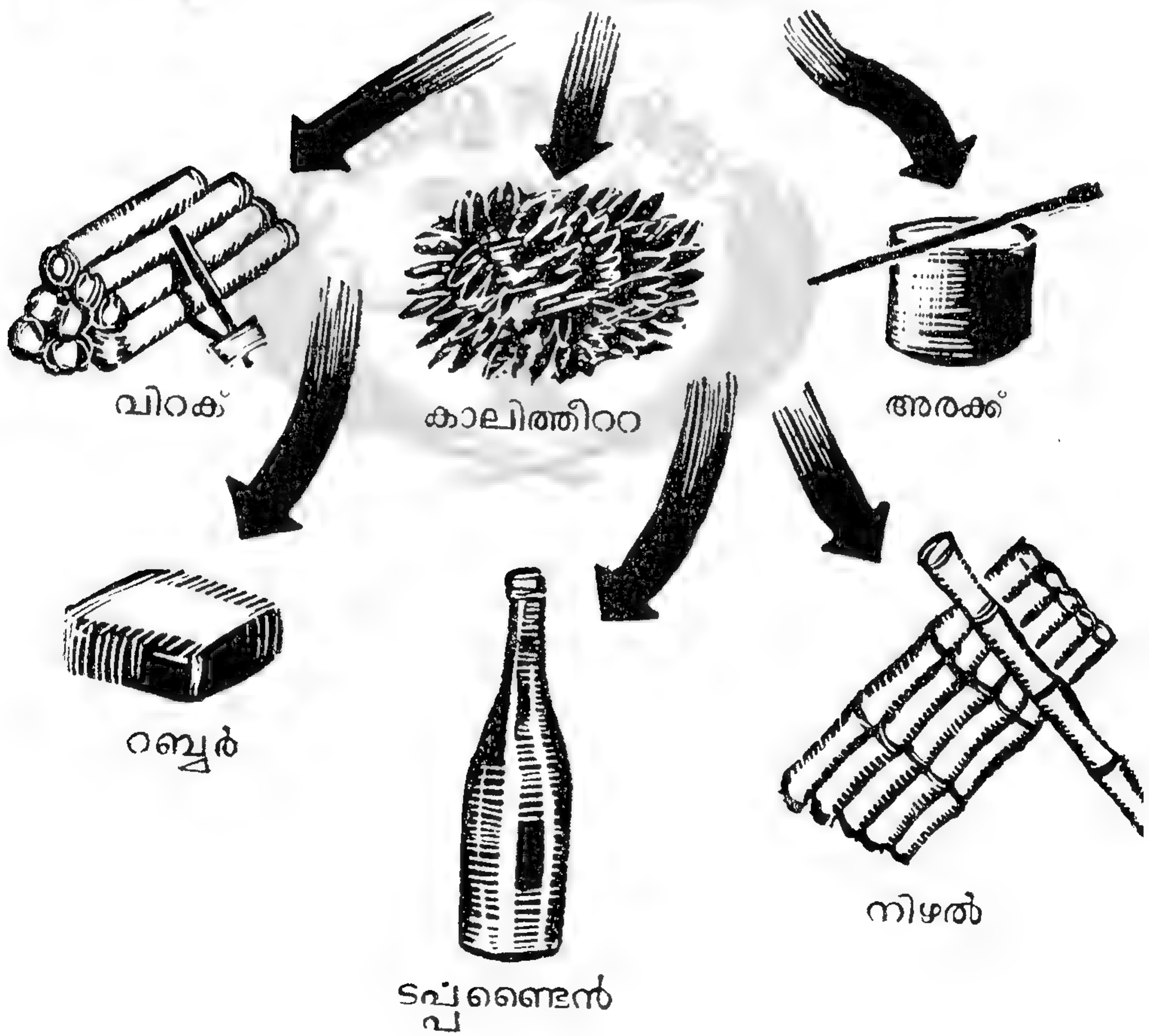
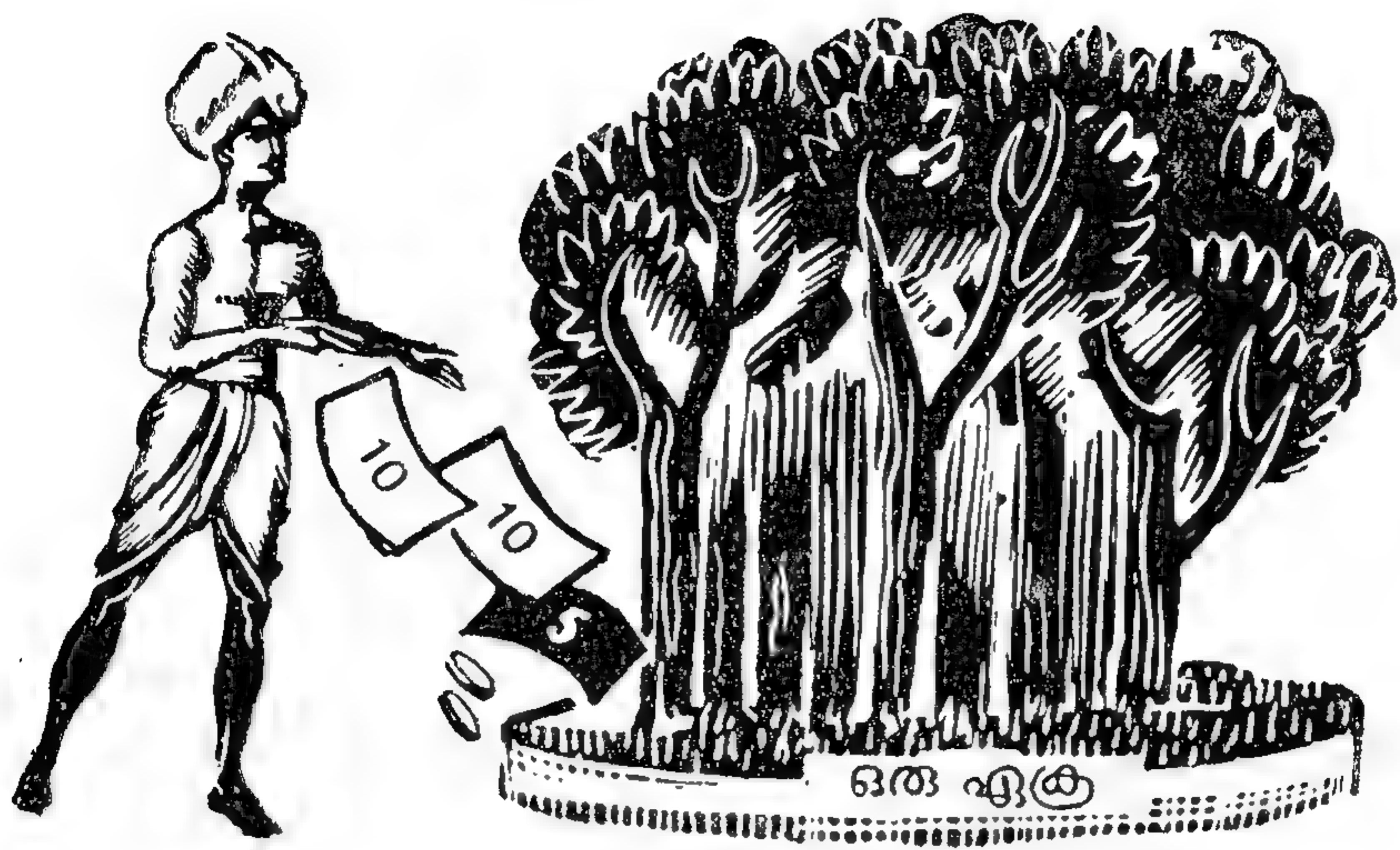


‘ഇറാറാ’ എന്ന ഒരു ഡിസ്ട്രിക്ട് അതിവേഗത്തിൽ, ആണ്ടിൽ 250 ഏക്കർ വീതമാണെന്നു പറയാം, ഒരു മതപ്രദേശമായിത്തീർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയായിരുന്നു. അവിടത്തെ കരതിരച്ചിൽ തടയുന്നതിനും, വിറകും കന്നുകാലികൾക്കുവേണ്ട തീറ്റിറിയ്ക്കാവുന്നതും ലഭിക്കുവാൻ ഇടവരുത്തുന്നതിനുംവേണ്ടി ആ ദിക്കിൽ പുതിയ കാടുകൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുവാനുള്ള ഒരു ശ്രമം നടന്നു. ഇതിന് ‘റാനവിപുലീകരണം’ എന്നു നമുക്കു പേര് പറയാം.

തേക്കു മുതലായ മരങ്ങളാണ് അവിടെ വെച്ചുപിടിപ്പിച്ചത്. മൂന്നുകൊല്ലം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ അവ സമൃദ്ധമായി വളന്ന് മൂന്നുനാലാം പൊക്കത്തിലെത്തി.

ഈ വനങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുവാൻ ഏകദേശം 27 ക.യാണ് ചെലവു വന്നത്. വനങ്ങളെക്കൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനങ്ങളുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തിനോക്കിയാൽ ഈ ചെലവു തീരെ നിസ്സാരമത്രെ. പലതരം സാമാനങ്ങൾ പണിയാനുള്ള തടി മാത്രമല്ല, വിറകും കന്നുകാലികൾക്കുള്ള തീറ്റിറിയ്ക്കാവുന്നതും ഓരോ വ്യവസായങ്ങൾക്കു പറ്റിയ അസംസ്കൃതപദാർത്ഥങ്ങളും (അരക്ക്, ട്വൈൻറൻ, മുള, മരപ്പശ, റബ്ബർ, ഊറയ്ക്കിടുവാനുള്ള സാധനങ്ങൾ മുതലായവ) വനങ്ങളിൽനിന്നു നമുക്കു ലഭിക്കുന്നു. അവ വെയിലിൽ തണലും വേനലിൽ തണുപ്പും നല്കുന്നു; നദികളിലുണ്ടാകുന്ന വെള്ളപ്പൊക്കത്തെയും ശക്തിയായ മഴകൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന ജലപ്രവാഹങ്ങളേയും നിയന്ത്രിക്കുന്നു; കരതിരച്ചിലിനെ തടയുകയും കൂടുതൽ മഴ പെയ്യുന്നതിനു കാരണമായിത്തീരുകയും ചെയ്യുന്നു.

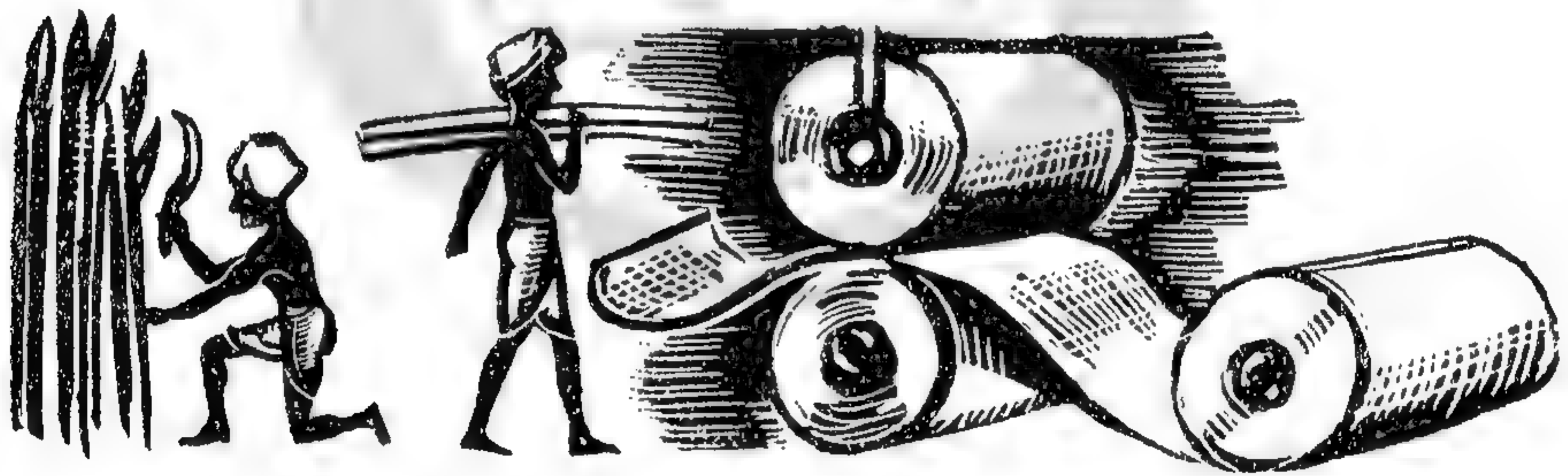
റാനവിഭവങ്ങൾക്കൊണ്ട് അസംഖ്യം സാമാനങ്ങളുണ്ടാകാം. ഇന്ത്യയിൽ രോഗം സാധാരണമായതുകൊണ്ട് ഔഷധങ്ങളുടെ ആവശ്യം നമുക്ക് അപരിഹാല്യമായിട്ടാണിരിക്കുന്നത്. പച്ചമരുന്നുകൾ നിറഞ്ഞ ഇന്ത്യയിലെ വനങ്ങൾ അത്യന്തകരമായ ഔഷധനിലയനങ്ങളത്രെ.





റബ്ബറിന്റെ കാര്യമെടുക്കുക. പെൻസിൽക്കൊണ്ടുള്ള വാക്കൾ മായ്ക്കുകയും റാൻ (to rub) മാത്രമാണ് പണ്ട് ആ സാധനം ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്. റബ്ബർ എന്നുള്ള പേരുതന്നെ ഉണ്ടായത് അങ്ങനെയാണത്രെ. എന്നാൽ ഇന്നത്തെ സ്ഥിതിയോ?—റബ്ബറില്ലെങ്കിൽ നാം അന്ധകാരത്തിലും നിശ്ശബ്ദതയിലും ആണ്ടുപോകും. നമുക്കു വിദ്യച്ഛക്തിയെ ബന്ധിച്ചു തന്നതുതന്നെ റബ്ബറാണ്. അതില്ലെങ്കിൽ, വൈദ്യുതദീപങ്ങൾ കെട്ടുപോവുകയും ഭൂശ്രവണയന്ത്രത്തിലെ ടാബും നിലച്ചുപോവുകയും ചെയ്യും.

ഇനി, ഈ പുസ്തകം അച്ചടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന കടലാസ്സിന്റെ കാര്യം ആലോചിക്കാം. അത് എവിടെനിന്നു കിട്ടി എന്നാണ് നിങ്ങൾ വിചാരിക്കുന്നത്? ഒറിസ്സായിലെ വനങ്ങളിൽനിന്ന്. അതേ, അവിടെ വളരുന്ന മുകളുകൾക്കൊണ്ടാണ് ഈ കടലാസ്സുണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളത്.



വനങ്ങൾക്കു നല്ലൊരൻ കഴിയുന്ന സാധനങ്ങളുടെ ഒരു സാമാന്യസ്വരൂപം താഴെ ഉദ്ധരിക്കുന്ന ഒരു റബ്ബർ കവിതയിൽനിന്ന് നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്നു ഞാൻ വിചാരിക്കുന്നു. 'മോസ്കോവിന് ഒരു പ്ലാനുണ്ട്' (Moscow Has a Plan) എന്ന പുസ്തകത്തിൽനിന്ന് എടുത്തിട്ടുള്ളതാണ് പ്രസ്തുത പദ്യഖണ്ഡം. അതു നിങ്ങൾക്കു രസകരമായിത്തോന്നുമെന്നു ഞാൻ വിശ്വസിക്കുന്നു. റബ്ബർക്കാരെ ഒരു വനഗാനമാണത്. കേൾക്കുക:—



ഇപ്പറഞ്ഞ പ്രയോജനങ്ങളെല്ലാം മനസ്സിൽ വെച്ചുകൊണ്ടു്, നാം നമുക്കുള്ള വനങ്ങളെ പരിപാലിക്കയും വിപുലീകരിക്കയും ചെയ്തിയവ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കയും ചെയ്യുന്നപക്ഷം നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ സ്വന്തം പല പ്രകാരത്തിൽ വർദ്ധിക്കുന്നതായിരിക്കും. ഒരു ഗ്രാമത്തിനടുത്തു് കുറെ സ്ഥലം ഈ ആവശ്യത്തിനായി ഒഴിച്ചിട്ടു് അതു വേണ്ടവിധം നന്നാക്കുകൊണ്ടിരിക്കുന്നപക്ഷം, ആ ഗ്രാമക്കാർ ഇപ്പോൾ കത്തിച്ചുകൊള്ളുന്ന ചാണകത്തിന്റെ സ്ഥാനത്തു് കത്തിക്കുന്നതിനു വേണ്ട തിലധികം വിറകു ലഭിക്കത്തക്ക വനങ്ങൾ മൂന്നാറുകൊല്ലത്തിനകം വളർത്തിക്കൊണ്ടുവരുവാൻ കഴിയുന്നതാണ്. ഒരു ഗ്രാമത്തിന്റേയോ ഗ്രാമസമുച്ചയത്തിന്റേയോ മറ്റു് മറ്റു് മറ്റും സ്ഥലം ഒഴിച്ചെടുത്തു യൂക്കാലിപ്റ്റസ് മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിച്ചാൽ, ഗ്രാമീണരുടെ ആവശ്യങ്ങളെ നിർവ്വഹിക്കാൻ അതു മതിയാകുമെന്ന് ഒരു പ്രൊഫസ്സർ കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു.

രാമന്റെ പക്ഷലേക്കു മടങ്ങിച്ചെന്ന് അയാളുടെ വിഷമപ്രശ്നത്തിനു നിവൃത്തിമാർഗ്ഗം ഉപദേശിക്കുവാൻ വേണ്ട കാര്യങ്ങൾ ഇപ്പോൾ നാം പഠിച്ചുകഴിഞ്ഞുവെന്നു കരുതാം.

ഗ്രാമത്തിലുള്ള മറ്റു ജനങ്ങളെ ഒന്നിച്ചുകൂട്ടി അവരോടു യോജിച്ചുനിന്നുകൊണ്ടു് തങ്ങളുടെ ഭൂമിയിൽ കുറെ ഭാഗം—ചുരുക്കം മറ്റു് മറ്റും—വേർതിരിച്ചെടുത്തു് അവിടെ ആവശ്യത്തിനു പറിയത്തരം മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കണമെന്നാണ്, നാം രാമനോടു് ഒന്നാമതായി പറയേണ്ട സംഗതി. എന്നാൽ വിറകു കിട്ടുവാൻ പാകത്തിൽ ഈ മരങ്ങൾ വളരുന്നതിനു ചുരുങ്ങിയതു് മൂന്നുകൊല്ലം പിടിക്കും.

അതുവരെ രാമൻ തീ കത്തിക്കുന്നതിനു ചാണകംതന്നെ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കട്ടെ എന്നോ? പാടില്ല. അതുവരെ വിറകു വാങ്ങിക്കുവാനുള്ള പണമാണ് രാമൻ ആവശ്യം—അതു് അയാളുടെ കൈവാശം ഇല്ലെന്നുള്ളതു ശരിതന്നെ. അ

യാൾക്ക് അതു കടം കൊടുക്കുവാൻ ആരെങ്കിലും കണ്ടുപിടിക്കണം. ചാണകം വളമായുപയോഗിച്ച് കൂടുതൽ വിളവു ലഭിക്കുമ്പോൾ അയാൾ അതു വീട്ടിക്കൊള്ളും. ആ കടംകൊടുക്കേണ്ടത് ഗവമേങ്ങിന്റെ കടമയാണെന്നാണ് എനിക്കു തോന്നുന്നത്. പക്ഷെ, ദാശാഗ്രവശാൽ നമ്മുടെ നാട്ടിലെ ഗവമേങ്ങിന്റെ പക്കൽ, രാമൻ വിറകു വാങ്ങുവാനുള്ള പണം കടം കൊടുക്കാനില്ല. രാമൻ ഒരു പരസ്പരസഹായ സംഘത്തിലെ അംഗമാണെങ്കിൽ അയാൾക്ക് അവിടെനിന്ന് പണം കടം കിട്ടും. അയാൾക്ക് ഭാഗ്യമുണ്ടെങ്കിൽ, തന്റെ നിലത്തിലുണ്ടാകുന്ന കൂടുതൽ വിളവുകൊണ്ട് അതു വേഗത്തിൽ തിരിച്ചടയ്ക്കുവാനും സാധിക്കും. അങ്ങനെ മൂന്നുകൊല്ലം അവസാനിക്കുമ്പോഴേക്ക് ഗ്രാമത്തിലെ വനം വളം വരികയും അയാൾക്കും അയൽവാസികൾക്കും വേണ്ട വിറകു മുഴുവൻ അവിടെനിന്ന് ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.

അങ്ങനെയായാൽ, ആ ഗ്രാമീണക്ക് എന്നും ഐശ്വര്യവാനായിരിക്കാമല്ലോ എന്നു നിങ്ങൾ ചോദിച്ചേക്കാം. തീർച്ചയായും! എന്നാൽ അതിന് ചില 'എങ്കിലുകൾ' ആവശ്യമുണ്ട്: മരങ്ങൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കുന്നതിനു കുറെ സ്ഥലം ഒഴിച്ചിട്ടുവാൻ രാമനും അയാളുടെ അയൽവാസികൾക്കും നല്ല ബുദ്ധിയുണ്ടാകുമെങ്കിൽ, രാമൻ ആരെങ്കിലും കടം കൊടുക്കുമെങ്കിൽ, - ഇനി എല്ലാവരിലും വലിയ ഒരു എങ്കിൽകൂടിയുണ്ട്. - വർഷക്കാലത്തിന് ദയതോന്നി, ഒരു നല്ല വിളവുണ്ടാകുവാൻ വേണ്ടുന്ന മഴ അയാൾക്കു നല്ലമെങ്കിൽ കാര്യമെല്ലാം ശരിയാകും. വെള്ളമില്ലാതെ ഉണങ്ങി വരുന്നത് ഒന്നും വളരുവാൻ സാധിക്കാതെ കിടക്കുന്ന ഭൂമിയിൽ കുറെ വളം കുഴിച്ചിട്ടിട്ടു പ്രയോജനമില്ലല്ലോ. ഇപ്പറഞ്ഞ എങ്കിലുകൾ ഒക്കാതെ വന്നാൽ നാം രാമനുവേണ്ടിയുണ്ടാക്കിയ പ്ലാനെല്ലാം 'മനുഷ്യരുടേയും മൃഗങ്ങളിടേയും ഏറവും വലിയ സ്മൃതങ്ങൾ പോലെ, വിഴിച്ചുപോവുക തന്നെ ചെയ്യും.





VI

ചില 'എങ്കിലും'കളും 'എന്നാലും'കളും

കരിമുക്തിലേ നീ കീഴേ വാ,
 നറുമലർ ചെറുമൊരു മുക്തിലേ വാ,
 പഞ്ചികണക്കോ പാഠസൂക്തങ്ങളോ
 പാറും മുക്തിലേ കീഴേ വാ.
 അലകൊഴുകും നിൻ ശ്രമമൊന്നാകെ-
 പൊഴിയുക താഴേ കരിമുക്തിലേ!
 കരിമുക്തിലേ നിൻ തമ്പികളായ്
 ചെറുമുക്തിലീരാറുണ്ടല്ലോ,
 കരുടൻമുക്തിലേ, കരുടൻമുക്തിലേ,
 വരികിടവരൊത്തരികേ നീ.
 അരിവെച്ചു മൊൻ തുച്ഛിയോടേ
 തരികൊരുതുള്ളിത്തൂവെള്ളം!
 തടിയൻമുക്തിലേ, നേർമുക്തിലേ,
 മടിയൻമുക്തിലേ, ചെറുമുക്തിലേ,
 വരികെൻ മൂക്കണി മണിചിറ്റി-
 ഞ്ഞുകടചാങ്ങി നിനക്കു തരാം.
 ചെറുമഴ മുഴുവായ് പൊഴിയട്ടേ;
 വെറുതെ കലപ്പ കിടക്കുന്നു;
 ചുട്ടുപഴുത്തൊരു കൊടുവെയിലിൽ-
 പെട്ടെങ്കിലും ചാകുന്നു.
 മഴയേ നീയുടനല്ലാസം പൂ-
 ണ്ടുകോടിങ്ങിനി വന്നാലും.

ജാസിമുസ്ലിൻ എഴുതിയ ഒരു ബംഗാളികവിതയിൽനിന്ന്
 ഗ്രാമീണകന്യകമാർ എടുത്തു പാടാറുള്ള ഒരു ഭാഗമാണിത്.
 ഈ കവിത നിങ്ങൾക്കു സങ്കരമായിത്തോന്നാന്നില്ലേ? ഒരു



കഷ്ടബാലന്റേയും ഗ്രാമീണബാലികയുടേയും പ്രേമത്തെ ഇതിൽ ഭംഗിയായി ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. സാധാരണന്മാരായ ഗ്രാമീണജനങ്ങളുടെ ഒരു ജീവിതചിത്രത്തെ അതു നമ്മുടെ മുൻപാകെ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുത്തുന്നു. പ്രസ്തുതഗാനത്തിൽ പറയുന്നതുപോലെ അവരുടെ അതിപ്രധാനമായ ഉൽകണ്ഠകളിൽ ഒന്ന് 'സമയത്തു മഴ കിട്ടുമോ' എന്നുള്ളതാണ്. മഴ പെയ്യുന്നതിനുവേണ്ടി ചിലപ്പോൾ ഗ്രാമത്തിലെ ജനങ്ങൾ ഒന്നിച്ചുചേർന്ന് പ്രാർത്ഥനകൾ നടത്താറുണ്ട്.

മഴയെ നിശ്ശേഷം ആശ്രയിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഈ നില ഇന്ത്യയുടെ ഒരു പ്രത്യേകതയാണ്. മറ്റു മിക്ക രാജ്യക്കാർക്കും മനസ്സിലാക്കുവാൻതന്നെ പ്രയാസമുള്ള ഒരു രീതിയിലാണ് മഴ നമ്മുടെ ജനങ്ങളുടെ ജീവിതത്തിൽ അധികാരം ചെലുത്തുന്നത്. എന്നാൽ മഴയുടെ പ്രാധാന്യം കഷ്ടനാകെല്ലാം അറിയുകയും ചെയ്യാം.

അതുകൊണ്ടാണ്, നല്ലപോലെ മഴ പെയ്യുമെങ്കിൽ, ഭൂമിയിൽ വളം ചേർക്കുന്നതുകൊണ്ട് മറ്റുവിധത്തിൽ ലഭിക്കുന്നതിന്റെ മുന്നിരട്ടി വിളവു കിട്ടുമെന്നു കഴിഞ്ഞ അധ്യായത്തിന്റെ അവസാനത്തിൽ പ്രസ്താവിച്ചത്.

നമ്മുടെ നിലങ്ങളെ നനയ്ക്കുന്ന വിഷയത്തിൽ വാർഷികമായി വരുന്ന ചുരുക്കം എത്ര വലുതാണെന്നു നാം കണ്ടുകഴിഞ്ഞു. അതില്ലാതെ വന്നാൽ ഭൂമിയിൽ പറയത്തക്കവണ്ണം ഒന്നുതന്നെ വളരുകയില്ല. രണ്ടു വിധത്തിലാണ് ആ ജോലി നിർവ്വഹിക്കപ്പെടുന്നത്. ഒന്നാമത്, രാജ്യത്ത് ആകെ പെയ്യുന്ന മഴവഴിയായിട്ട്; രണ്ടാമത്, മലകളിൽനിന്നു പുറപ്പെട്ടു സമതലങ്ങളിൽക്കൂടി ഒഴുകുന്ന നദികളുടെ പ്രവാഹത്തിനു ലഭിക്കുന്ന പോഷണം മൂലം.

ഇതിൽ ആദ്യം പറഞ്ഞ പ്രവൃത്തിയാണ് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ടത്. എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ, നമ്മുടെ നാട്ടിലെ നിലം മുഴുവനും നനയ്ക്കാൻ ഇവിടത്തെ നദികൾക്കു സാധിക്കുകയില്ല;

അറ നനയ്ക്കുന്നമില്ല. അതിനു വേണ്ടിടത്തോളം നദികൾ നമുക്ക് ഇല്ലാതെയാണിരിപ്പ്. നദികൾ തീരെയില്ലാത്ത വലിയ ഭൂവിഭാഗങ്ങളുണ്ടുതാനും. പല പ്രദേശങ്ങളിലും മഴ വെള്ളം മാത്രമാണ് ഉണങ്ങിയ നിലങ്ങളെ നനയ്ക്കുന്നത്. എന്നാൽ നേരത്തെ നാം മനസ്സിലാക്കിക്കഴിഞ്ഞിട്ടുള്ളപ്രകാരം മഴ ഒട്ടുംതന്നെ ലഭിക്കാത്ത അപ്പർസിൻഡിനെപ്പോലുള്ള പ്രദേശങ്ങളും ഇന്ത്യയിലുണ്ട്.

കാലവർഷത്തിന് ഒരു തരക്കേടുണ്ട്: അതുണ്ടാകാറുള്ള ദിക്കുകളിൽത്തന്നെയും ക്രമംതെറ്റിയായിരിക്കും അതിന്റെ വരവ്; വിശ്വസിക്കാൻ വയ്യ! കാപട്ടുപൂണ്ണമാണ് അതിന്റെ പ്രകൃതി. വളരെ ദയാദ്രുങ്ങളും അതിനിടയങ്ങളുമായ ഭാവവിശേഷങ്ങളെ മാറി മാറി പ്രകാശിപ്പിക്കുന്ന ലീലാലോലുപനായ ഒരു രാക്ഷസനെപ്പോലെയാകുന്നു അത്. നിങ്ങൾക്ക് ഒരിക്കലും ഒന്നും ഉറപ്പിച്ചിരിക്കാൻ വയ്യ. ഒരു കൊല്ലം ധാരാളം മഴയുണ്ടായെങ്കിൽ, പിറ്റേകൊല്ലം വളരെ കുറവായിരിക്കും! ഒരാണ്ടിൽ മധ്യസംസ്ഥാനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഗുജറാത്തിൽ മഴ അതികലശലായി ചെയ്താൽ അടുത്താണ്ടിൽ നേരെ മറിച്ചായിരിക്കും അനുഭവം. ചിലപ്പോൾ അതു നേരത്തേവന്ന് ക്ഷണത്തിൽ അപ്രത്യക്ഷമാകും. മറ്റു ചിലപ്പോൾ കുറെ താമസിച്ച് വന്നു ദീർഘസമയത്തേക്കു നിലനിന്നു എന്നുംവരും. ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രത്യേക വത്സരത്തിൽ ഇന്നുമാതിരി വർഷമാണുണ്ടാകാൻ പോകുന്നതെന്ന് ഒരാൾക്കും—കാലാവസ്ഥയെപ്പറ്റി സഭാ നിരീക്ഷണം നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഗവണ്മെണ്ടുദ്യോഗസ്ഥന്മാരായ വിദഗ്ദ്ധന്മാർക്കുപോലും—മുൻകൂട്ടിപ്പറവാൻ സാധിക്കയില്ലെന്നുള്ളതാണ് പരിതാപകരമായിട്ടുള്ളത്. അതുകൊണ്ട്, കർഷകൻ ആകാശത്തിലേക്കു മുഖമുയർത്തി ഉൾകണ്ഠയോടുകൂടി കാത്തിരിക്കേണ്ടതായിവരുന്നു. ഇഷ്ടമുണ്ടെങ്കിലും ഇല്ലെങ്കിലും, കർഷകൻ അവശ്യം പങ്കെടുക്കേണ്ടതായ ഈ വലിയ 'ഭാഗ്യപരീക്ഷ' എല്ലാകൊല്ലവും നടന്നുകൊണ്ടിരിക്ക

യാണ്. മഴക്കാലം കഴിയുമ്പോൾ കർഷകൻ ഒന്നുകിൽ ധന്യനാകും, അല്ലെങ്കിൽ ശൂന്യനാകും. നെല്ല്, കരിമ്പ് മുതലായ ചില തരം കൃഷികൾക്ക് സാമാന്യം നല്ല മഴയുണ്ടായാൽത്തന്നെ പോരാ എന്നുള്ള ഒരു വൈഷമ്യംകൂടിയുണ്ട്; ധാരാളം വെള്ളം മുടങ്ങാതെ കിട്ടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ മാത്രമേ അത് വളരുകയുള്ളൂ. രണ്ടാം കൃഷിക്ക്, അഥവാ പൂഞ്ചക്ര കൃഷിക്ക് എല്ലായ്പ്പോഴും വെള്ളം റിശേഷാൽ കിട്ടിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയും വേണം.

വാമുടെ കർഷകന്മാരെ എന്നും ഇങ്ങനെ പഞ്ചഭൂതങ്ങളുടെ കാര്യത്തിന് വിട്ടേക്കണമെന്നോ? ഭയങ്കരമായ ഈ അനിശ്ചിതത്വത്തിൽനിന്ന് അവരെ മോചിപ്പിക്കുന്നതിന് എന്തെങ്കിലും ചെയ്യാൻ കഴിയുകയില്ലെന്നുണ്ടോ?

വാസ്തവത്തിൽ വളരെയെല്ലാം ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. ചിലതൊക്കെ ചെയ്തുകഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്; എന്നാൽ ഇനിയും വളരെയധികം ചെയ്യേണ്ടതായിട്ടാണിരിക്കുന്നത്. കൃഷിസ്ഥലങ്ങളുടെ ഒട്ടുതെങ്ങാണുംകൂടി ഒരു നദി ഒഴുകുന്നുണ്ടെങ്കിൽ അവിടെ ആ നദിയിൽനിന്നുതന്നെ വെള്ളമെടുത്തു നിലം നന്നയ്ക്കാൻ സാധിക്കും. എന്നാൽ വളരെ കുറച്ച ഭൂമിക്കു മാത്രമേ ഈ സൗകര്യം കിട്ടുന്നുള്ളൂ. തോടുകൾ വെട്ടിച്ചു, വെള്ളം കിട്ടാത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽക്കൂടി നദീജലം തിരിച്ചുകൊണ്ടുചെന്നിട്ടുവേണം ശേഷം സ്ഥലങ്ങൾ നന്നയ്ക്കുവാൻ. ഇങ്ങനെ നിലം നന്നയ്ക്കുന്നതിനാണ് 'ജലസേചനം' എന്നു പറയുന്നത്.

വലിയ കുളങ്ങളിൽ വെള്ളം ശേഖരിച്ചു നിർത്തുകയും, കിണറുകൾ കഴിച്ചു ഭൂമിയ്ക്കടിയിലുള്ള വെള്ളം എടുക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സമ്പ്രദായം ജനങ്ങൾ വളരെ പൂരാതനകാലം മുതൽത്തന്നെ ശീലിച്ചുപോന്നിട്ടുള്ളതാണ്. തോടുകളുണ്ടാക്കി വലിയ നദികളിലെ മേൽവെള്ളം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ കഴിഞ്ഞാൽ കൊല്ലങ്ങളായിട്ടു കൂടുതൽ ശ്രമം നടന്നിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയിൽ കൃഷിചെയ്യപ്പെടുന്ന സ്ഥലങ്ങളുടെ അഞ്ചിലൊ

ഭാഗത്ത് ഇപ്പോൾ ഏതെങ്കിലും ഒരു തരത്തിൽ ജലസേചനം നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്.

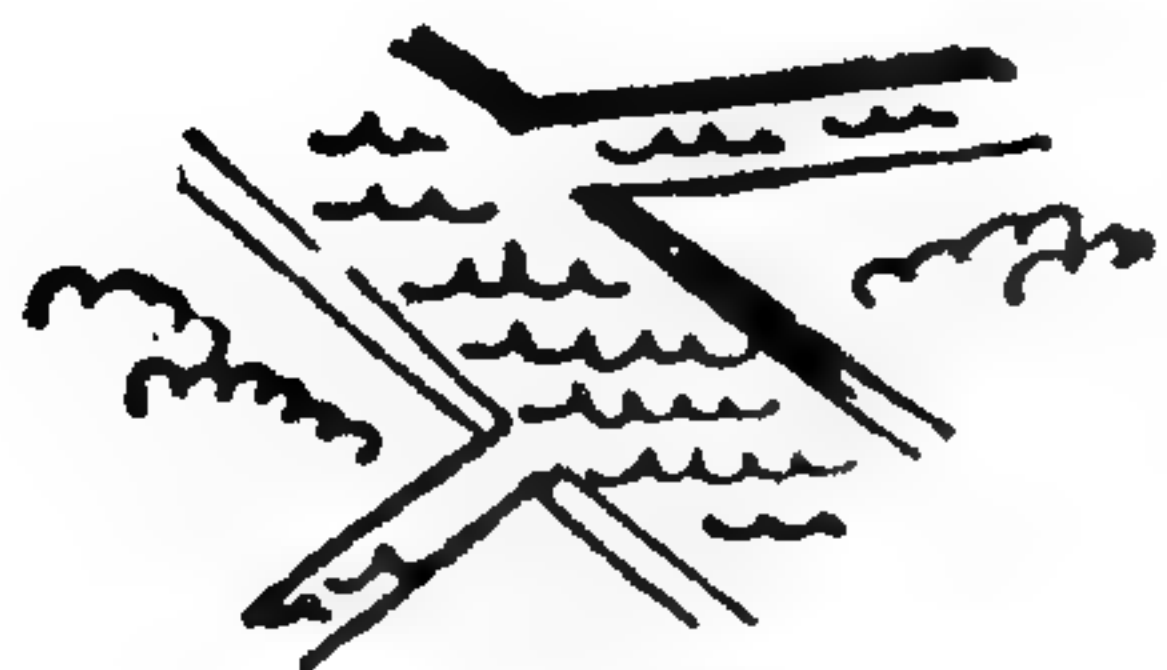
ജലസേചനത്തിനുള്ള ഏറ്റവും പൂരാതനവും ഏറ്റവും വലുതുമായ മാഗ്ഗ് കിണറുകളാണ്. ഇന്ത്യയിൽ ജലസേചനം ചെയ്യപ്പെടുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ നാലിലൊരു ഭാഗം കിണറുകൾക്കാണ് നന്നയ്ക്കപ്പെടുന്നത്. ഇന്ത്യാരാജ്യത്ത് 135 ലക്ഷം കിണറുകളുണ്ടെന്ന് വിശ്വസിക്കപ്പെടുന്നു.

കുളങ്ങളും പൂരാതനമായ ഏറ്റാടുകളുടെ കൂട്ടത്തിൽ പെട്ടതുതന്നെ. മദ്രാസിൽ അവ എത്രയും സാധാരണങ്ങളാണെങ്കിൽ—അവിടെ 40,000 കുളങ്ങളുണ്ട്—പഞ്ചാബിലും സിന്ധിലും അവ വാസ്തവത്തിൽ അജ്ഞാതങ്ങളായിട്ടാണിരിക്കുന്നത്. ആണ്ടിൽ മൂന്നിഞ്ചു മഴ മാത്രമേ ചെയ്യുന്നുള്ളൂ എന്നിൽ അധികം വെള്ളം ശേഖരിച്ചുനിർത്താൻ നിങ്ങൾക്കു സാധ്യമല്ല, അല്ലേ?

തോടുകളാണ് ഇന്ന് ജലസേചനത്തിനുള്ള മാഗ്ഗ്ങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടത്. അതുകെ 70,000 നാഴിക നീളം വരുന്ന തോടുകൾ ഇന്ന് നമുക്കുണ്ട്. 1936-37-ാമാണ്ടിൽ ജലസേചനം നടത്തപ്പെട്ട 520 ലക്ഷം ഏക്കർ ഭൂമിയിൽ 280 ലക്ഷം ഏക്കർ തോടുകൾ വഴിയായും, 60 ലക്ഷം ഏക്കർ കുളങ്ങൾ വഴിയായും 120 ലക്ഷം ഏക്കർ കിണറുകൾ വഴിയായും 60 ലക്ഷം ഏക്കർ മറ്റ് ഏറ്റാടുകൾ മുഖേനയുമാണ് നന്നയ്ക്കപ്പെട്ടതെന്നു കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

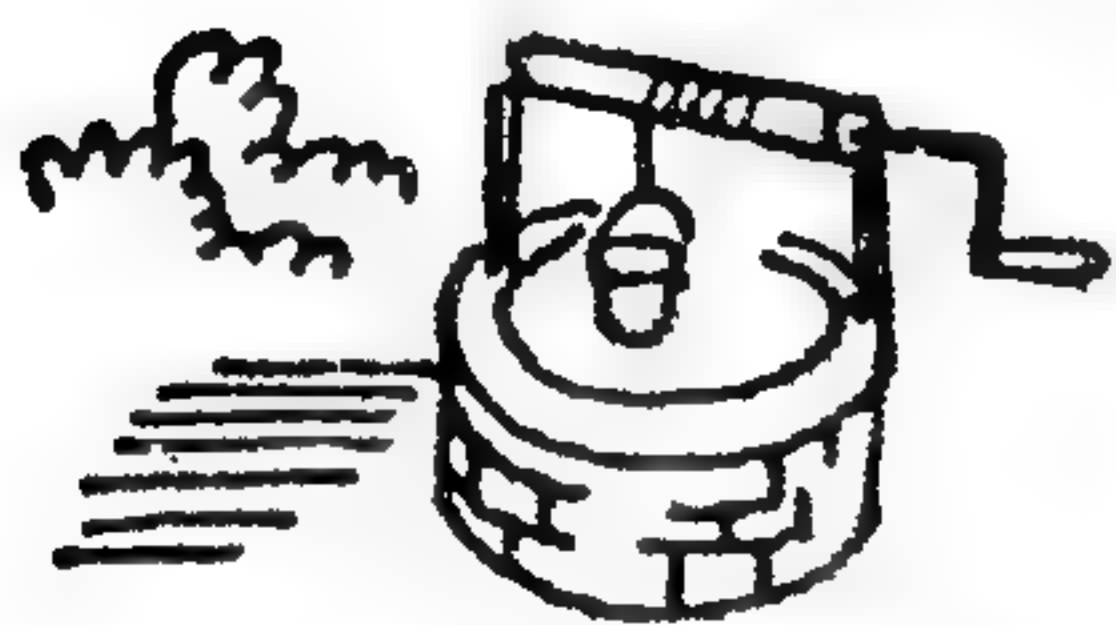
തോടുകൾക്കു വെള്ളം കിട്ടുന്നത്, വടക്കൻ പ്രദേശങ്ങളിലേയും മദ്രാസിലേയും പോലെ, നദീജലം തിരിച്ചുവിടുന്നതുകൊണ്ടോ, അല്ലെങ്കിൽ ഒരു താഴ്വരയുടെ വിലങ്ങനെ ചിറകെട്ടിയുണ്ടാക്കുന്ന കൃത്രിമതടാകത്തിൽ വെങ്കാലത്തു മഴവെള്ളം ശേഖരിച്ചു നിർത്തുന്നതുകൊണ്ടോ ആണ്. ബോംബെ, മധ്യസംസ്ഥാനങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെപ്പോലെ ധാരാളം മഴ ചെയ്യുന്നതും ശൈലമയവും ആയ പ്രദേശത്ത് നിങ്ങൾക്ക് ഇങ്ങ

നെ ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. അണകൾ, അഥവാ ചിറകൾ, നദികളുടെ വിലങ്ങനേയും കെട്ടാവുന്നതാണ്. സിൻഡിൾ



തോടുകൾ

280 ലക്ഷം ഏരി



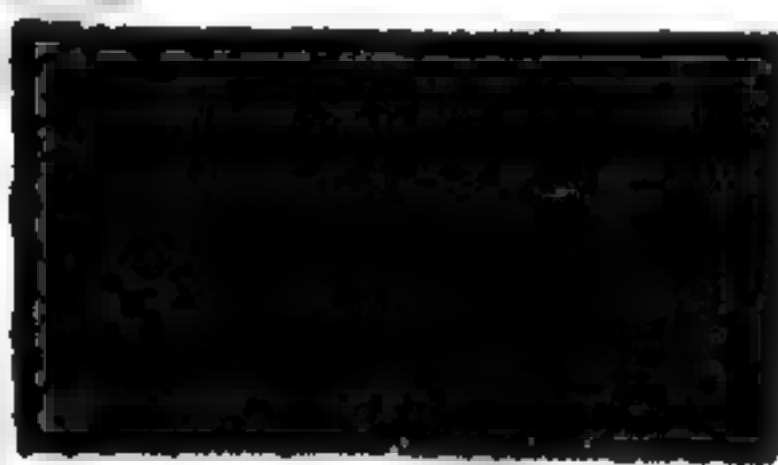
കിണറുകൾ

120 ലക്ഷം ഏരി

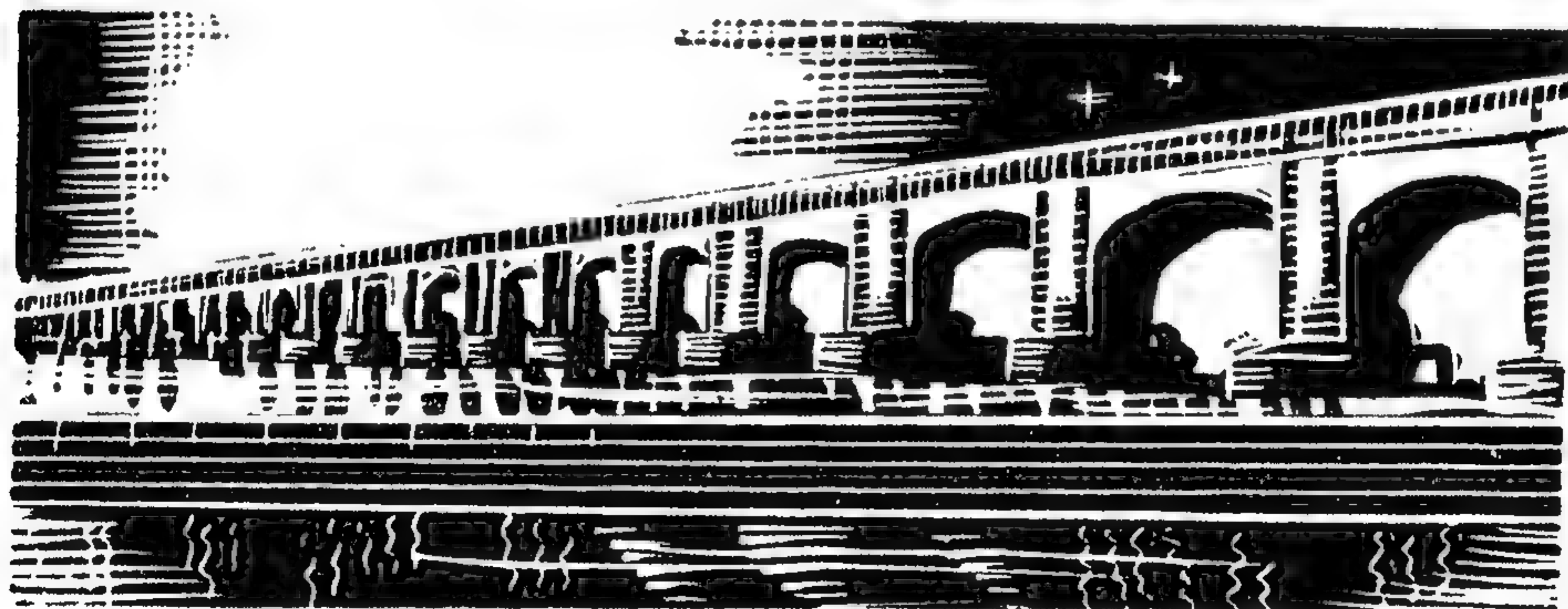


കുളങ്ങൾ

60 ലക്ഷം ഏരി



ഇൻഡസ് നദിക്കെതിരേ കെട്ടിയിരിക്കുന്ന 'സൂക്കൂർ അണ' (അല്ലെങ്കിൽ തിരുവിതാംകൂറിലെ 'പെരിയാറണ') ഇതിനു ദൃഷ്ടാന്തമാണല്ലോ.



ഏകദേശം വിളവുണ്ടാക്കി നല്ല പ്രതിഫലം നൽകുന്നവയാണ് ജലസേചനവേലകൾ മിക്കവയും. ഗവണ്മെന്റിന്റേതല്ല.

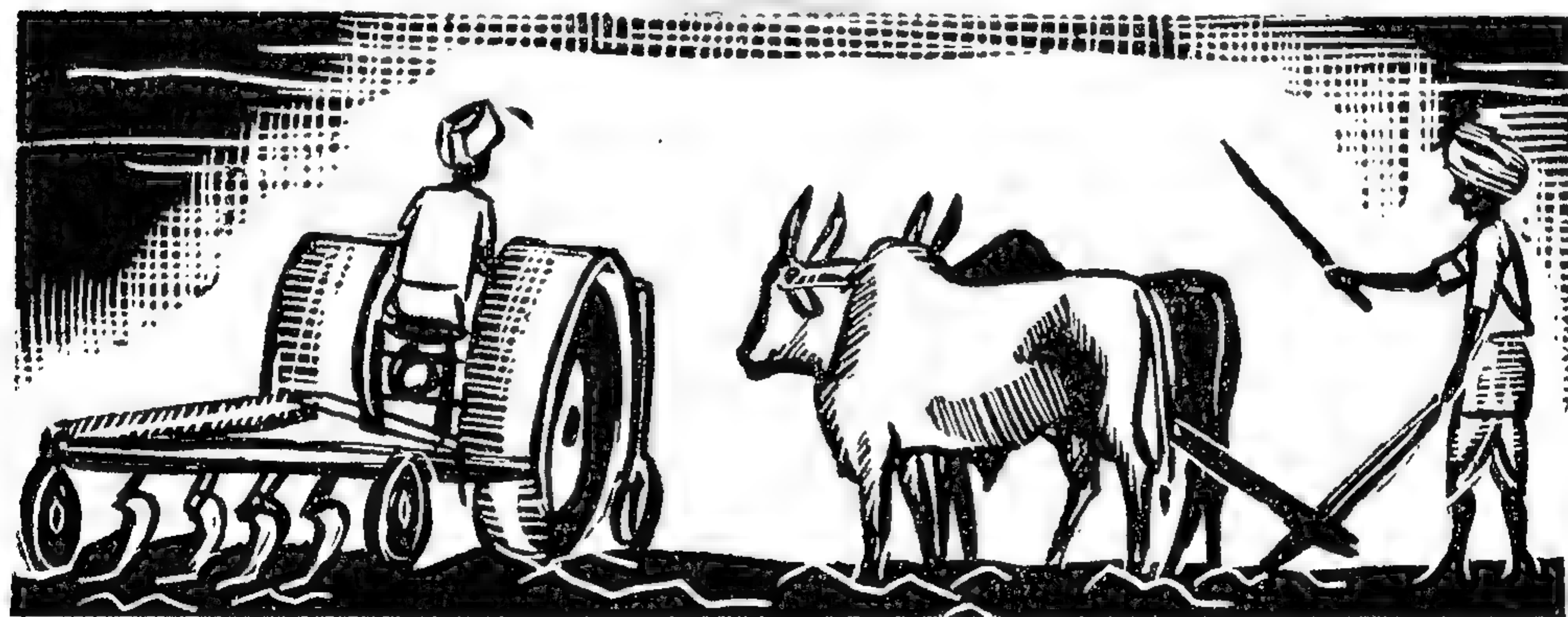
അടയ്ക്കുന്ന നികുതികൾ വഴിയായി അവയ്ക്കുള്ള ചെലവ് വഹിക്കുവാൻ കൗതുക സാധിക്കുകയും ചെയ്യും. ജലസേചനപദ്ധതികളിൽ ചിലത്, ഡെക്കാനിലെപ്പോലെ, മഴ അത്ര അനിശ്ചിതമായിരിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നേരിടാവുന്ന ജലക്ഷാമത്തെ തടയുവാനുള്ള മുൻകരുതലായി മാത്രം ഏറ്റെടുത്തപ്പോഴിരിക്കുന്നവയാണ്. ഇവയ്ക്കു പരിരക്ഷകപദ്ധതികളെന്നും മറ്റുള്ളവയ്ക്കു ഫലദായകപദ്ധതികളെന്നും ചേർ പറയാം.

ജലസേചനപദ്ധതികൾക്കൊണ്ടുള്ള ഗുണം രാജ്യത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗത്തും ഒരുപോലെ സിദ്ധിക്കുന്നില്ല. സിൻഡിലെ കൃഷിസ്ഥലങ്ങളുടെ 73.7 ശതമാനം ഭാഗം പ്രസ്തുതപദ്ധതിക്കൊണ്ടുള്ള ഗുണം അനുഭവിക്കുന്നു; അതുപോലെ പഞ്ചാബിൽ 44.1 ശതമാനവും. എന്നാൽ ബംഗാളിൽ 6.2 ശതമാനവും, മധ്യസംസ്ഥാനങ്ങളിലും ബീറാറിലും 4.2 ശതമാനവും, അതിലെല്ലാറ്റിനെയൊക്കെ കറവായിട്ട്, ബോംബെയിൽ 3.9 ശതമാനവും ഭാഗത്തു മാത്രമേ ജലസേചനം നടക്കുന്നുള്ളൂ. സിൻഡിൽ ബോംബെയിലേക്കാൾ കൂടുതൽ ജലസേചനം ആവശ്യമാണെന്നുള്ളതു വാസ്തവംതന്നെ. എന്നിരുന്നാലും ഇനി എത്രയോ അധികം ചെയ്യുവാൻ ബാക്കികിടക്കുന്നു! നമ്മുടെ ഭൂമി, മിക്കവാറും മഴവൻതന്നെ, ഒരുപ്രകാരത്തിലല്ലെങ്കിൽ മറെറാരു പ്രകാരത്തിൽ, ജലസേചനത്തെ ആശ്രയിച്ചു കഴിയത്തക്കവണ്ണം കുളങ്ങളും കിണറുകളും തോടുകളും നമുക്കു കൂടുതലായി ഉണ്ടാകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. തോടുകൾ എന്ന് ഇവിടെപ്പറഞ്ഞത്, നദികളിൽനിന്നോ താഴ്വരകളിൽ മഴവെള്ളം ശേഖരിച്ചുനിർത്തുന്ന ജലാശയങ്ങളിൽനിന്നോ ഉള്ളവയെ ഉദ്ദേശിച്ചാണ്. കിണറു കഴിച്ച് അതിൽ കുഴലുകളിണക്കിയും ജലസേചനം നിർവ്വഹിക്കാം; അതിനു വേണ്ടിവരുന്ന ചെലവു വഹിക്കാൻ സാധിക്കാത്തവണ്ണം ഒരു കൃഷിസ്ഥലം അത്ര ചെറുതാണെങ്കിൽ, പല കൗതുകമാരൊന്നിച്ചു ചേർന്നാൽ അതു നിഷ്പ്രയാസം സാധിക്കാം.

ചളങ്ങളും വേണ്ടിടത്തോളം വെള്ളവുംകൊണ്ട് നിലത്തിനു ശരിയായ പോഷണം നൽകിയെന്നിരിക്കട്ടെ. എന്നാലും അതിൽ നടന്ന റിത്തു നല്ല തരമല്ലാതെ വരികയോ, നിലം ശരിക്കു ഉഴുകയും കിളയ്ക്കും ചെയ്യാതിരിക്കയോ, റിളറു ശ്രദ്ധയോടു കൂടി കൊയ്തു ശേഖരിക്കാൻ അമാന്തം വരുത്തുകയോ ചെയ്താൽ മേൽപറഞ്ഞതുകൊണ്ട് വലിയ പ്രയോജനമൊന്നും ഉണ്ടാകയില്ല.

ഒരു നൂറുകൊല്ലം മുൻപുവരെ ലോകത്തിലൊന്നും മുള്ള കൃഷി പ്ലാനിയത്രയും കന്നുകാലികളുടേയും കുതിരകളുടേയും സന്ദർശത്തോടുകൂടി മനുഷ്യരുടെ കൈകൾതന്നെയാണ് നടത്തി പോന്നിരുന്നത്.

വ്യവസായശാലകളിലെ ആറിയത്ര പ്രയോഗമാണു കൃഷിസ്ഥലങ്ങളിൽ മൃഗങ്ങളെക്കൊണ്ട് ജോറിച്ചെയ്യിക്കുന്നതിനുപകരം, ആറിയുടെ ശക്തി ഉപയോഗിച്ച് അക്കാര്യം നിർവ്വഹിക്കാമെന്നുള്ള പുതിയൊരാശയം ജനങ്ങൾക്കുണ്ടാക്കിക്കൊടുത്തത്. ഒരു യന്ത്രമുഖേനയാകുമ്പോൾ ജോറി കൂടുതൽ



ലോകത്തിൽ നടക്കും; മൃഗങ്ങളെ പരിരക്ഷിക്കുവാൻ വേണ്ടി വാങ്ങുന്നിടത്തോളം ചെലവു നേരിടുകയുമില്ല. അതിനാൽ

യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങളിൽ, കിളിയ്ക്കാനും വിത്തു വിതയ്ക്കാനും കട്ടനിരത്താനും തുറാനും മെതിക്കാനും കൊയ്യാനും വെള്ളം കയറാനുമെല്ലാം പലതരം യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങി.

കുറെക്കുഴിഞ്ഞപ്പോൾ ഈ യന്ത്രങ്ങൾ നടത്തുന്നതിന് ആവിഷ്കരണ പകരം എണ്ണ ഉപയോഗിച്ചുതുടങ്ങി. ഇപ്പോൾ വൈദ്യുതശക്തിയും ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. ഒരു യന്ത്രക്കുലപ്പു കൊണ്ട് ഒരു ദിവസം അഞ്ചേക്കർ ഭൂമി ഉഴുതുമറിക്കുവാൻ കഴിയും; ഒരാളും ഒരു കുതിരയും ചൂടി ജോലിചെയ്താൽ ഒരേക്കർ സ്ഥലം മാത്രമേ അത്രയും സമയംകൊണ്ട് ഉഴുതുമറിക്കാനാവാം. അമേരിക്കയിൽ ഇപ്പോൾ പശുക്കളെ കറക്കുന്നത് ഗോപസ്ത്രീകളല്ല, വൈദ്യുതയന്ത്രങ്ങളാണ്; അവകൊണ്ടുതന്നെ 'മനുഷ്യ കരസ്ഥമേല്ക്കാത്ത' പാൽപ്പാടയും വെണ്ണയും ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു — അവയ്ക്കു ശുദ്ധിയും ഭദ്രതയും അത്രയ്ക്കു കൂടുന്നു. ഭൂമിയ്ക്കടിയിൽ ഒരു കമ്പിയിലൂടെ വൈദ്യുതശക്തി ചെലുത്തി മണ്ണിനു ചൂടുപിടിപ്പിച്ചാൽ സസ്യാദികൾ കൂടുതൽ വേഗത്തിൽ വളരുമോ എന്നു നോക്കുവാൻ സ്പീഡനിൽ ചില പരീക്ഷണങ്ങൾ നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

ഇങ്ങനെ നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽനിന്നു കിട്ടാവുന്നിടത്തോളം ഫലമെടുക്കുവാൻ യന്ത്രങ്ങളും സയൻസിന്റെ കണ്ടുപിടുത്തങ്ങളും നാം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുണ്ടോ? കഷ്ടം! നാമങ്ങനെ ചെയ്യുന്നില്ല. നമ്മുടെ കർഷകന്മാർ മരംകൊണ്ടുള്ള — ചുരുക്കം ചിലർ ഇരുമ്പുകൊണ്ടുള്ളതും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടാവാം — ആ പഴഞ്ചൻകലുപ്പയും, അനേകായിരം കൊല്ലങ്ങൾക്കു മുമ്പു നടപ്പുണ്ടായിരുന്ന സമ്പ്രദായങ്ങളും സാമഗ്രികളും ഇന്നും കൈവിടാതിരിക്കുകയാണ്. ഇതിനു പല കാരണങ്ങളുണ്ട്. ഇവിടത്തെ ജനങ്ങൾ വളരെ ദരിദ്രരാണ്; യന്ത്രങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനാണെങ്കിൽ ധാരാളം പണം വേണം. നേരെ മറിച്ച്, സ്വന്തം ഭൂമിയില്ലാത്തവരായിട്ടു നമ്മുടെ നാട്ടുപുറത്ത് 10

കോടി തൊഴിലാളികളുള്ളതുകൊണ്ട് കറഞ്ഞ കൂലിക്കു വേല ചെയ്യാൻ ആളെ കിട്ടും. അത്ര ആദായത്തിന് ആളെ കിട്ടുമെങ്കിൽ, ജോലി ആദായപ്പെടുത്താൻ എന്തിന് ഒരു യന്ത്രം വാങ്ങണം? അങ്ങനെ നമ്മുടെ ഗ്രാമീണജനതയുടെ സംബ്രാന്തിരേകമാണ്, പരിഷ്കൃതോപകരണങ്ങളുടെ പ്രവേശനത്തിന് വിംലാതമായി നില്ക്കുന്ന കാരണങ്ങളിൽ ഒന്ന്. അജ്ഞതയാണ് മറ്റൊരു കാരണം. ലോകത്തിലെ മറ്റു രാജ്യക്കാർ സയൻസിനെ കൃഷിപ്പണിക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്തിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. നമ്മുടെ കാർഷികന്മാരിൽ മിക്കപേർക്കും 'യന്ത്രക്കുറുപ്പ്' എന്നൊരു സാധനം ഉണ്ടെന്നുപോലും അറിഞ്ഞുകൂടാ! നടുവിലുള്ള നെൽ തുണത്തെക്കുറിച്ച് അവർ നോട്ടമേയില്ല; പഴഞ്ചൻ മട്ടിലുള്ള പണിക്കോറ്റുകളും സാമഗ്രികളും മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കൂ; പാഴായിപ്പോകുവാൻ പറ്റിയവിധം അത്ര അനാസ്ഥയോടുകൂടിയാണ് അവർ ധാന്യം ശേഖരിക്കുന്നതും!

ഏഴുതാനും വായിക്കാനും മാത്രമല്ല, തങ്ങളുടെ ജോലി ശരിയായി ചെയ്യാനുംകൂടി നമ്മുടെ ഗ്രാമീണരെ പഠിപ്പിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു. കാർഷികന്മാർക്ക് വേണ്ട ഉപദേശം കൊടുക്കാനായി സഞ്ചരിക്കുന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാർ കൃഷി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിലുണ്ട്; പക്ഷെ, അവരുടെ സംഖ്യ വളരെ കുറവാണ്; പഞ്ചാബിൽ ഈ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരിൽ ഓരോരുത്തൻ 9000 കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ വീതമാണത്രെ പരിശോധിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നത്! ആ ഓരോ ഉദ്യോഗസ്ഥനും സഭാ സഞ്ചരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കയാണെങ്കിൽതന്നെ അയാൾക്ക് ഒരു കൃഷിസ്ഥലം വാങ്ങാമെന്നു സന്ദർശിക്കുവാൻ ആണ്ടുകൾ പലതു കഴിയേണ്ടതായിവരുന്നു. ഈവക കാര്യങ്ങളിൽ നാമമാത്രാനുപേക്ഷണമല്ല നിരന്തരസമ്പർക്കമാണ് ആവശ്യം. യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതെങ്ങനെയെന്ന് ജനങ്ങളെ പഠിപ്പിക്കുവാൻ ഇഞ്ചിനീയർമാരേയും ഗ്രാമങ്ങളിലേക്കയയ്ക്കണം. കാർഷികന്മാർക്ക് ഈ യന്ത്രങ്ങൾ കഴിയുന്നത്ര ചുരുങ്ങിയ വിലയ്ക്കു വില്പിക്കേ

ണ്ടതും ആരാധ്യമാണ്. ആ മാതിരി യന്ത്രങ്ങളും പണിക്കോട്ടകളും ധാരാളമായി നിർമ്മിക്കുന്നതിനു വലിയ വ്യവസായശാലകൾ സ്ഥാപിക്കണമെന്നാണ് ഇതിൽനിന്നു മനസ്സിലാകുന്നത്. ആ സാധനങ്ങൾ കുറഞ്ഞ കൂലിക്കു തീവണ്ടികൾ വഴിയായി ഗ്രാമങ്ങളിൽ എത്തിച്ചുകൊടുക്കുകയും വേണം.

നല്ലതരം വിത്തുകൾ ഉപയോഗിക്കണമെന്നുള്ളതാണ് നമ്മുടെ കൃഷിവലന്മാരെ പഠിപ്പിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്ന മറ്റൊരു കാര്യം. വിത്തു ശാസ്ത്രീയമായി ശരിപ്പെടുത്തുന്നതുകൊണ്ട് അമേരിക്കയിൽ ഒരു ഏക്കർ സ്ഥലത്തെ നെൽക്കൃഷിയുടെ വിളവ് 1000 റാത്തലിൽനിന്ന് 2000 റാത്തലായി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സാധിച്ചു. നല്ല ജാതി വിത്തുകൾ പ്രചരിപ്പിക്കാൻ അമേരിക്ക ഫാനിസ്സാനിൽത്തന്നെ ചില ശ്രമങ്ങൾ നടക്കുന്നു. കർഷകന്മാർക്ക് ഗവണ്മെന്റിൽനിന്നു ശേഖരിച്ചുകൊടുത്ത മേത്തരം വിത്തുകളുടെ വിത നടത്തിക്കൊണ്ടാണത്രെ ഇവിടെ അവിടെ നവവത്സരദിനം കൊണ്ടാടിയത്.

നിലം കൃഷിചെയ്യുവാൻ കർഷകനുള്ള ഉപകരണങ്ങളിൽ ചെട്ടതാണ് കന്നുകാലികൾ. സാധാരണമായി, ഒരു കൃഷിസ്ഥലത്ത് ഒരു ജോടി കാളകളും ഒരു പശുവും ഉണ്ടായിരിക്കും; എന്നാൽ എല്ലായിടത്തും അങ്ങനെയില്ലതാനും. കരൈക്കാലുങ്ങൾക്കു മുമ്പ്, മഹാത്മാഗാന്ധി ഒറീസ്സയിലെ ഗ്രാമങ്ങളിൽ കൂടി കാൽനടയായി ഒരു പയ്യടനം നടത്തുകയുണ്ടായി; ഒറീസ്സ നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ ഏറ്റവും പാവപ്പെട്ട വിഭാഗങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. മഹാത്മജിയുടെ പത്തുദിവസത്തെ സഞ്ചാരത്തിൽ അദ്ദേഹത്തെ അനുയാനം ചെയ്യാനുള്ള ഭാഗ്യം എന്നിങ്ങു സിദ്ധിച്ചു. പശുക്കൾ തീരെ ഇല്ലാത്തവയും തന്നിമിത്തം പാൽ കട്ടം കിട്ടാത്തവയുമായ പല ഗ്രാമങ്ങളും അന്നു ഞങ്ങൾ കടന്നു പോയതായി ഞാൻ ഓർക്കുന്നു. ആ ഗ്രാമങ്ങളിലെ പാവപ്പെട്ട ശിശുക്കളെക്കുറിച്ച് എനിക്കു സങ്കടം തോന്നി. അവർ ആ ഗ്രാമവും കഴിഞ്ഞും അരാശ്യമായിട്ടാണ് കാണപ്പെട്ടത്.

നിലം കഴിഞ്ഞാൽപിന്നെ, കഷ്ടതകൾ ഏറെയും വലിയ സമ്പത്ത് കന്നുകാലികളാണ്. അവയെക്കൊണ്ട് അവനുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ പലപ്രകാരത്തിലാണെന്നു നിങ്ങൾ കണ്ടുകഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. കാളകൾ അവന്റെ നിലം നെടുനീളം ഉഴുതു മറിക്കുകയും, ചന്തയിലേക്കുള്ള സാമാനങ്ങളും വെറ്റിച്ച് അങ്ങോട്ടുമിങ്ങോട്ടും വണ്ടി വലിച്ചുകൊണ്ടുപോകുകയും ചെയ്യുന്നു. പശുക്കുടാങ്ങൾക്ക് നല്ല വില കിട്ടുന്നു. പശു കഷ്ടതകൾ കടികൾക്കു അത്യന്താപേക്ഷിതമായ പാൽ നല്കുന്നു. ഏതൊക്കെ പഠത്തിട്ടുള്ളതുപോലെ, 'സസ്യഭുക്കുകളുടെ ഒരു രാജ്യത്ത്' പാലും വെണ്ണയും നെയ്യും കിട്ടാതെ വന്നാൽ, അതിനെക്കാൾ വലിയ ദുഷ്ടോഗം വേറെയുണ്ടാകാനില്ല. പരമാർത്ഥം പറഞ്ഞാൽ, ഈ മൃഗങ്ങളുടെ ഏല്പാ ഭാഗങ്ങളും അവയുടെ തോലും പല്ലും ഏല്പും കൊമ്പും കുളമ്പുമെല്ലാം—മറ്റു പല സാധനങ്ങളുണ്ടാകാൻ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതുമാണ്. ചാണകത്തിന്റെ കായ്ക നമുക്കു വിസ്തരിക്കാൻ വരുതാനും! ഒരുപക്ഷെ ഇതുകൊണ്ടുതന്നെയാണ് കഷ്ടതകൾ തന്റെ കന്നുകാലികൾ നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കാൻ അത്ര അധികം ഉൾക്കണ്ണയോടുകൂടി ശ്രമിച്ചുപോരുന്നത്. പലപ്പോഴും അവനും കുടുംബവും ആ കന്നുകാലികളൊന്നിച്ച് ഒരു മുറിയിൽ കിടന്നുറങ്ങുന്നതുപോലും കാണാം!

എന്നാൽ, കന്നുകാലികളെ നാം നല്ലപോലെ കാര്യതുസ്സു കഴിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും അവയെ തീർത്തുപോരുന്ന കായ്കയിൽ നാം അത്രതന്നെ ബുദ്ധിമുട്ടാറുണ്ടോ എന്നു സംശയമാണ്. മിക്ക കന്നുകാലികളും യഥാർത്ഥത്തിൽ 'പട്ടിണിക്കുറവ'ങ്ങളാണ്. അയാൾ വാഴ്ചയുള്ള തീർത്ഥാടനങ്ങൾ നടവളത്തുന്നതിന്നു നാം അധികംസ്ഥലമൊന്നും ഒഴിച്ചിട്ടിരിക്കയില്ല. മഴക്കാലത്ത് ഇളം പല്ലു മുളയ്ക്കുമ്പോൾ കന്നുകാലികൾക്കു നല്ല തീർത്ഥം കിട്ടുന്നു. ചിലപ്പോൾ കണക്കിലധികം തിന്ന് അയാൾ അറിഞ്ഞു വിട്ടിവിടാറുമുണ്ട്! എന്നാൽ ഡിസനർ മാസമാകുമ്പോൾ

ശേഷം പുല്ലു തീരെ ഇല്ലാതായിത്തുടങ്ങുകയും, അന്നത്തൊട്ടു
 ഇൺമാസംതന്നെ കന്നുകാലികളുടെ സ്ഥിതി മേൽക്കുമേൽ ദയ



നീയമായിത്തീരുകയും ചെയ്യുന്നു. അവ അക്കാലത്ത് ഉണങ്ങി വരണ്ട തരിശുഭൂമികളിൽ എല്ലാതൊലിയുമായി ദുഃഖഭാവത്തിൽ അലഞ്ഞുനടക്കുന്നു. ക്ഷാമബാധയുള്ള ദിക്കുകളിൽ കന്നുകാലികളുടെ സ്ഥിതി അത്രയും ദയങ്കരമെന്നേ പറയേ

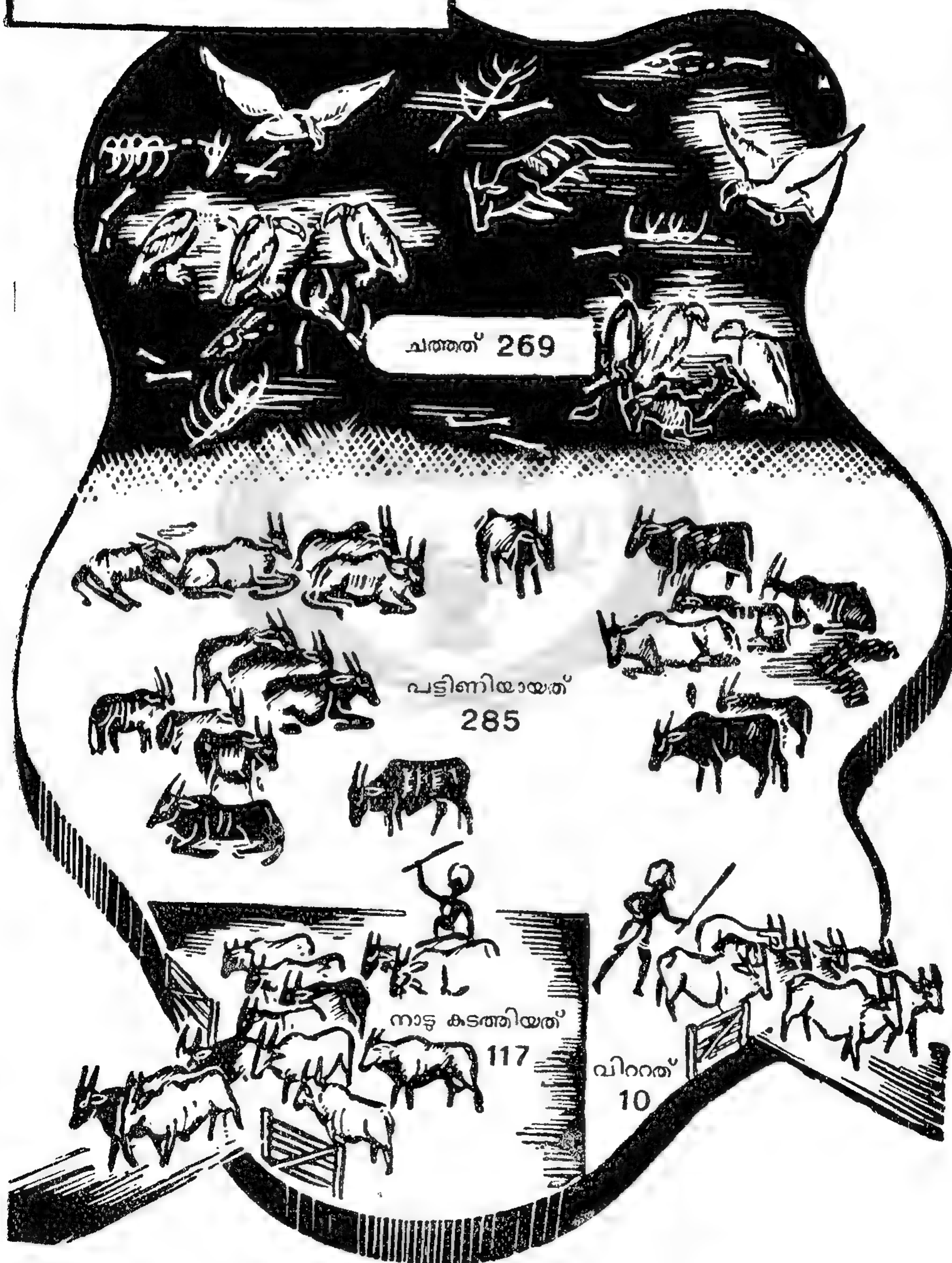
ണ്ടൂ. ഒരു പ്രതിദിനപത്രത്തിൽ ഞാൻ ഇങ്ങനെ വായിക്കുകയുണ്ടായി:—

‘തപ്പാകർ’ ജില്ലയിലെ ക്ഷാമാവസ്ഥയെപ്പറ്റി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്ന കൂട്ടത്തിൽ കൊച്ചിയിലെ മാക്കറിങ്ങ് ആപ്പീസർ പറയുന്നത്, അവിടെയുള്ള 681,000 കന്നുകാലികളിൽ ഏകദേശം 269,000 എണ്ണം ചത്തുപോയിട്ടുണ്ടെന്നും, 117,000 എണ്ണത്തെ ആ ജില്ലയിൽനിന്നു പുറത്തേക്കു കടത്തിവിട്ടിരിക്കുന്നുവെന്നും, 10,000 എണ്ണത്തെ മൃന്നരൂപമുതൽ പത്തുരൂപവരെയുള്ള വിലയ്ക്കു വിറ്റുകളഞ്ഞിരിക്കുന്നു എന്നും, ശേഷമുള്ള 285,000 കന്നുകാലികൾ ആഹാരം കിട്ടായ്കയാൽ ചാകാരായി കിടക്കുന്നു എന്നുമാണ്.

കന്നുകാലികൾക്കാവശ്യമുള്ള തീറ്ററിസ്സാധനങ്ങൾ വളർത്തുന്ന കായ്കത്തിൽ നമുക്കുള്ള അശ്രദ്ധ, നമ്മുടെ സ്വന്തം ആഹാരസാധനങ്ങളുടെ കായ്കത്തിൽ ഉള്ളതിനേക്കാൾ കൂടുതലാണ്. ഈ അനാസ്ഥയില്ലായിരുന്നുവെന്നുവരികിൽ, ഇപ്പോൾ കിട്ടുന്നതിന്റെ ഇരട്ടി പൂർണ്ണ നമുക്കു നിഷ്പ്രയാസം വളർത്താമായിരുന്നു. ഇനിയെങ്കിലും നാം അങ്ങനെ ചെയ്യുന്നു

681

കാലികളിൽ



പക്ഷം. നമുക്ക് ആവശ്യമുള്ളിടത്തോളം കന്നുകാലികൾക്ക് വേണ്ടത്ര തീറ്റ ഉടനെ ഉണ്ടാക്കാം. എന്നാൽ നമുക്കുള്ള എല്ലാ കന്നുകാലികൾക്കും തീറ്റ കണ്ടെത്താൻ പ്രയാസംതന്നെ.

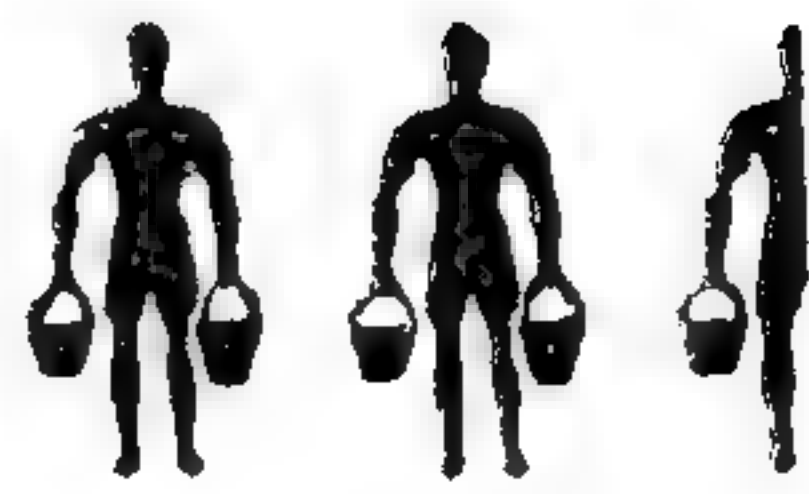
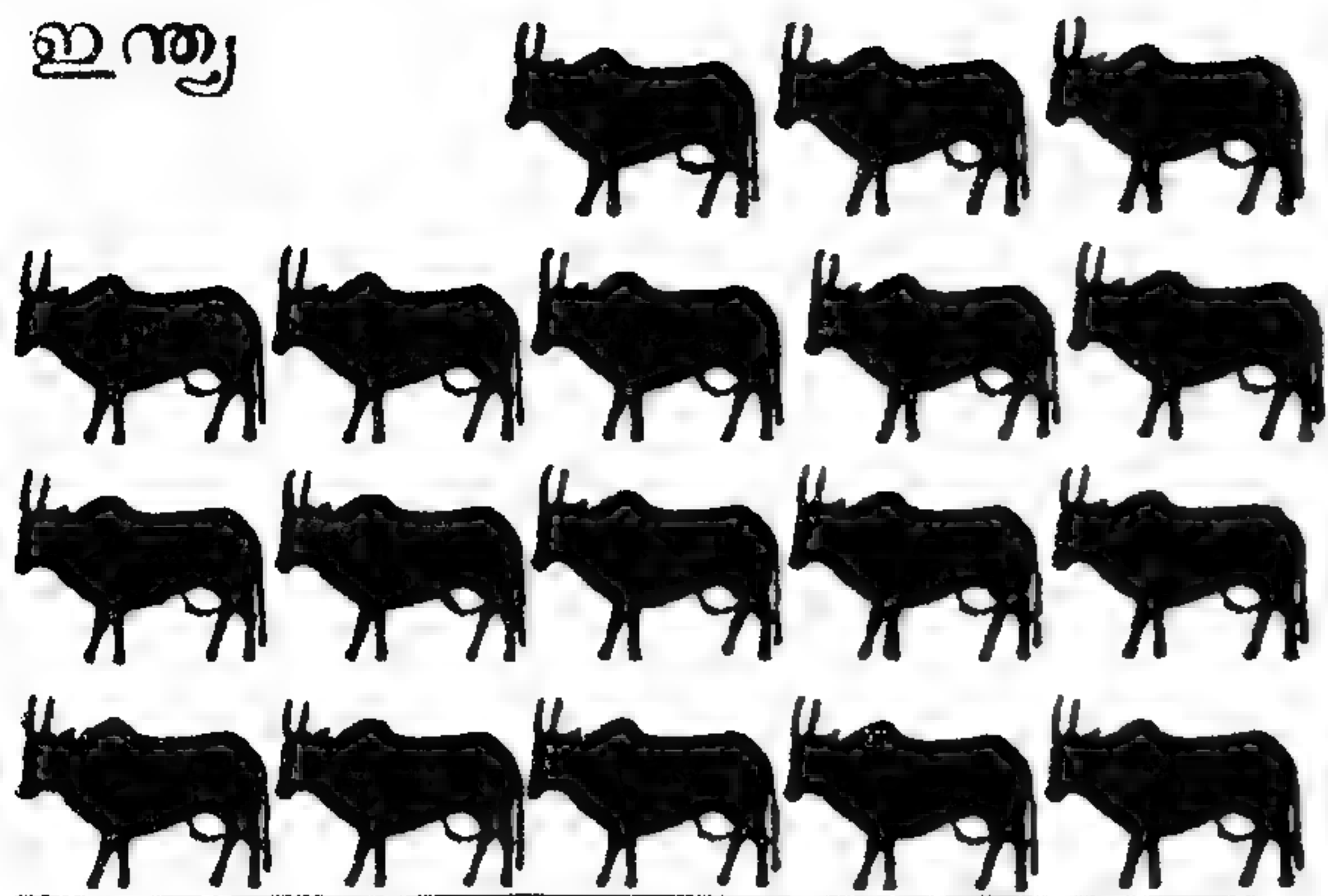
ലോകത്തിലാകെ 5,000ലക്ഷം കന്നുകാലികളുണ്ടെന്നാണ് ഔദ്യോഗികമായി കണക്കാക്കുന്നത്. ഇവയിൽ 1800 ലക്ഷവും നമ്മുടെ രാജ്യത്തിലാണ്. ലോകത്തിൽ ആകെയുള്ള കന്നുകാലികളുടെ ഉദ്ദേശം മൂന്നിലൊരുഭാഗം നമ്മുടെ വകയാണെന്നു സാരം. ഇത് ആവശ്യത്തിലധികമാണെന്നുള്ളതിനു സംശയമില്ല. 100 ഏക്കർ കൃഷിസ്ഥലത്തിന് 25 കന്നുകാലികൾ വീതമാണു ഈജിപ്തുകാർക്കുള്ളത്. കന്നുകാലികളെ വളർത്തുന്നതിലും വെണ്ണയും പാൽക്കട്ടിയും ഉണ്ടാക്കുന്നതിലും വലിയ ഭ്രമക്കാരായ ഡച്ചുകാർക്കുപോലും അത്രയും സ്ഥലത്തിന് 38 കന്നുകാലികൾ വീതമേയുള്ളൂ. നമുക്കാകട്ടെ, 67 വീതമുണ്ട്. നമ്മെപ്പോലെതന്നെ നമ്മുടെ കന്നുകാലികളും കണക്കിലധികമായിരിക്കുന്നു! അത്രയും വേണ്ടുവോളം തീറ്റ കണ്ടെത്താൻ നമുക്കു സാധിക്കാത്തതിൽ അത്ഭുതപ്പെടാനുണ്ടോ?

ഇത് ഇങ്ങനെ വന്നുവശമായതെന്തുകൊണ്ട്? നാം അത്ര ദയാലുക്കളായതുകൊണ്ട്. അന്യരാജ്യങ്ങളിലെ ജനങ്ങൾ, ഇതരരാവശ്യങ്ങൾക്കു കൊള്ളുരുതാത്ത കന്നുകാലികളെ കൊന്ന് അവയുടെ മാംസം ഭക്ഷിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിലാകട്ടെ, ഹിന്ദുക്കൾ ഗോമാംസം ഭക്ഷിക്കുകയില്ല. ഏറ്റവും നിരുപയോഗമായ ജീവിച്ചെപ്പോലും കഴിവുണ്ടെങ്കിൽ നമ്മളിലാതം കൊല്ലുകയുമില്ല. എന്നാൽ, നമ്മുടെ മൃഗങ്ങളെ പട്ടിണിയിടുവാൻ നമുക്കു സങ്കോചമില്ലതാനും—ഓ, അതില്ല! നമ്മുടെ മറ്റുവാക്യം ഇങ്ങനെയാണെന്നു തോന്നുന്നു.

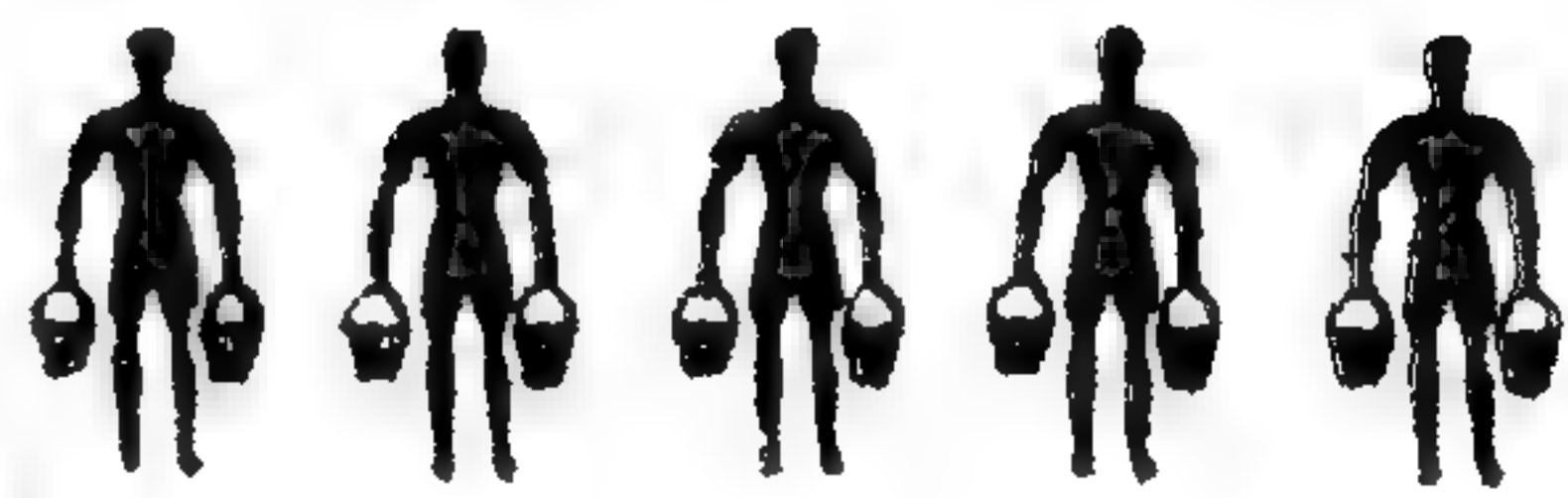
കൊല്ലരുതെന്നാകിലും, ജീവനോടിരുത്താനായ്
വല്ലാതെ ബുദ്ധിമുട്ടി ശ്രമിക്കുന്നതും വേണ്ടാ!

നമുക്ക് ഇത്രയധികം കന്നുകാലികൾ ഇല്ലാതിരിക്കുവാനായി
തന്നു ഭേദം; ഉള്ളവയ്ക്കു ശരിയായ തീറ്റ കൊടുത്ത് അവയെ

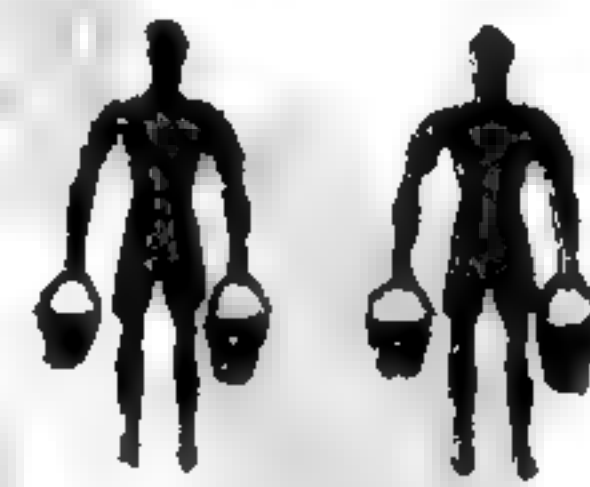
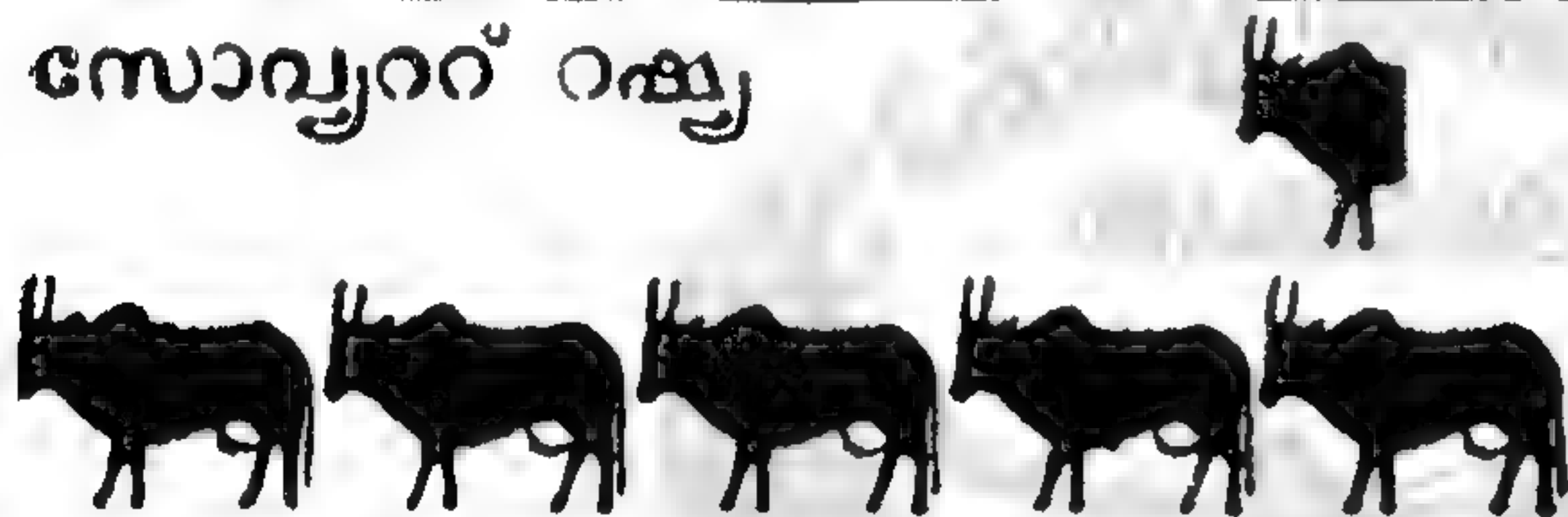
ഇന്ത്യ



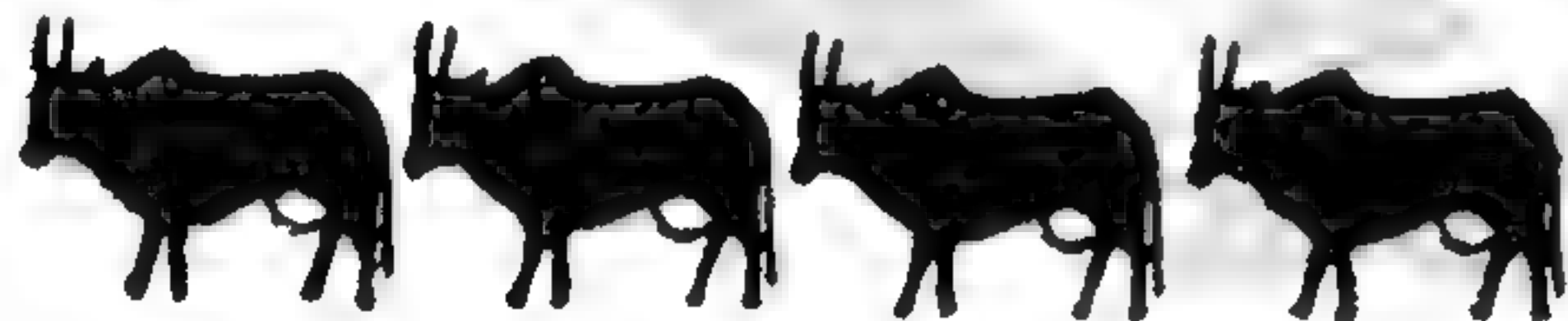
അമേരിക്കൻ
ഐക്യനാടുകൾ



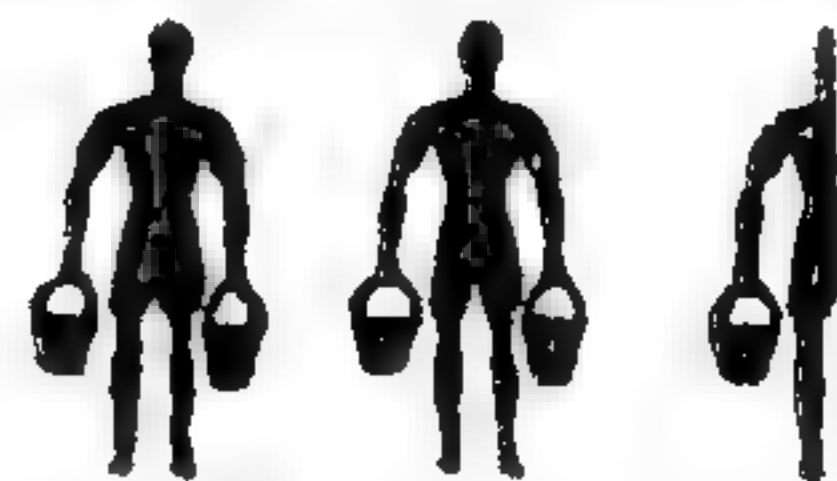
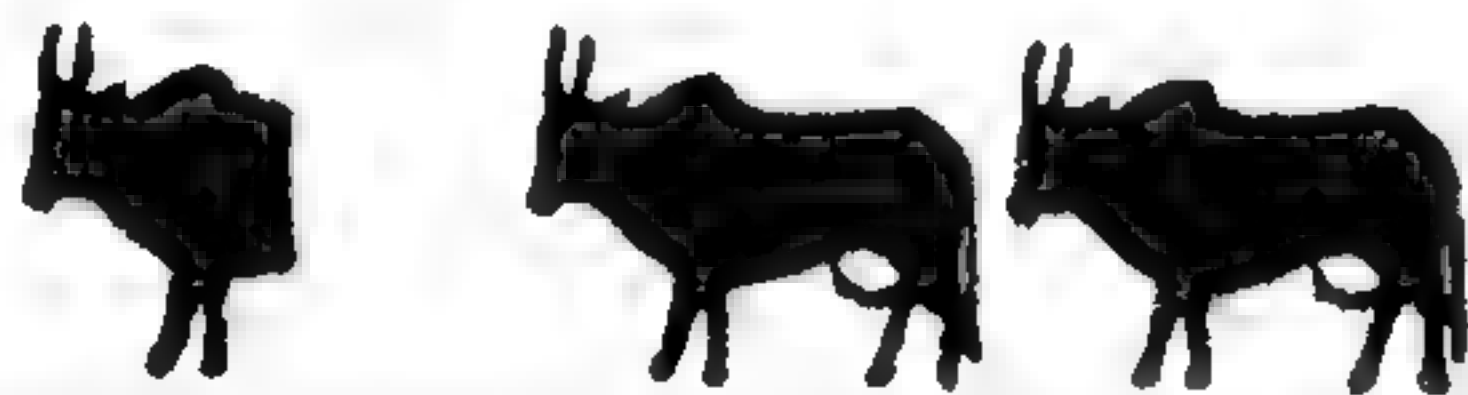
സോവ്യറ്റ് റഷ്യ



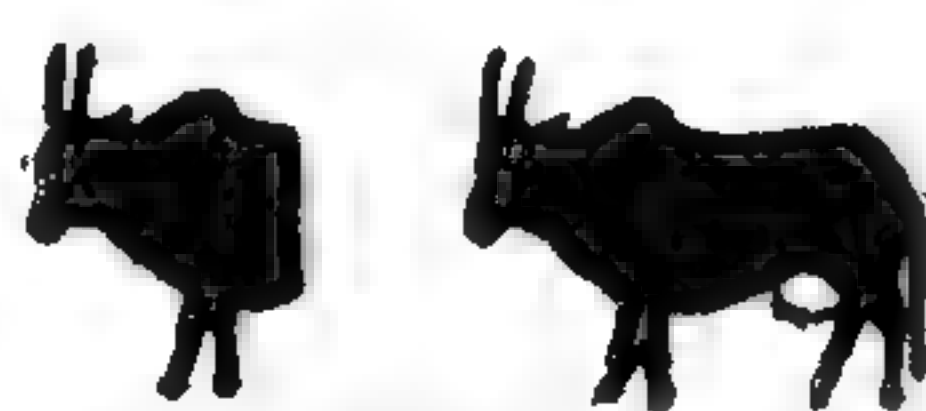
ബ്രസീൽ



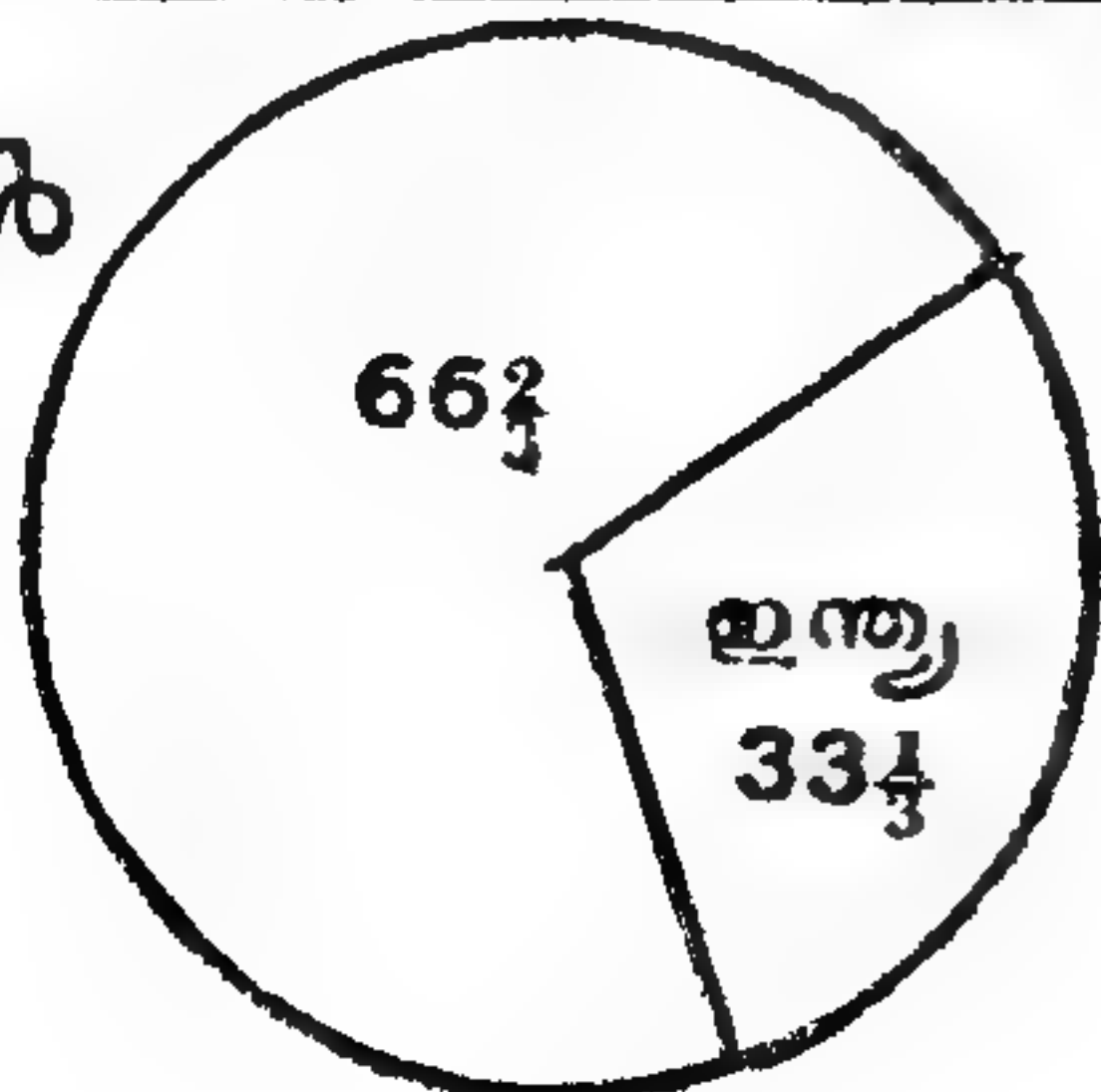
ജമ്മനി



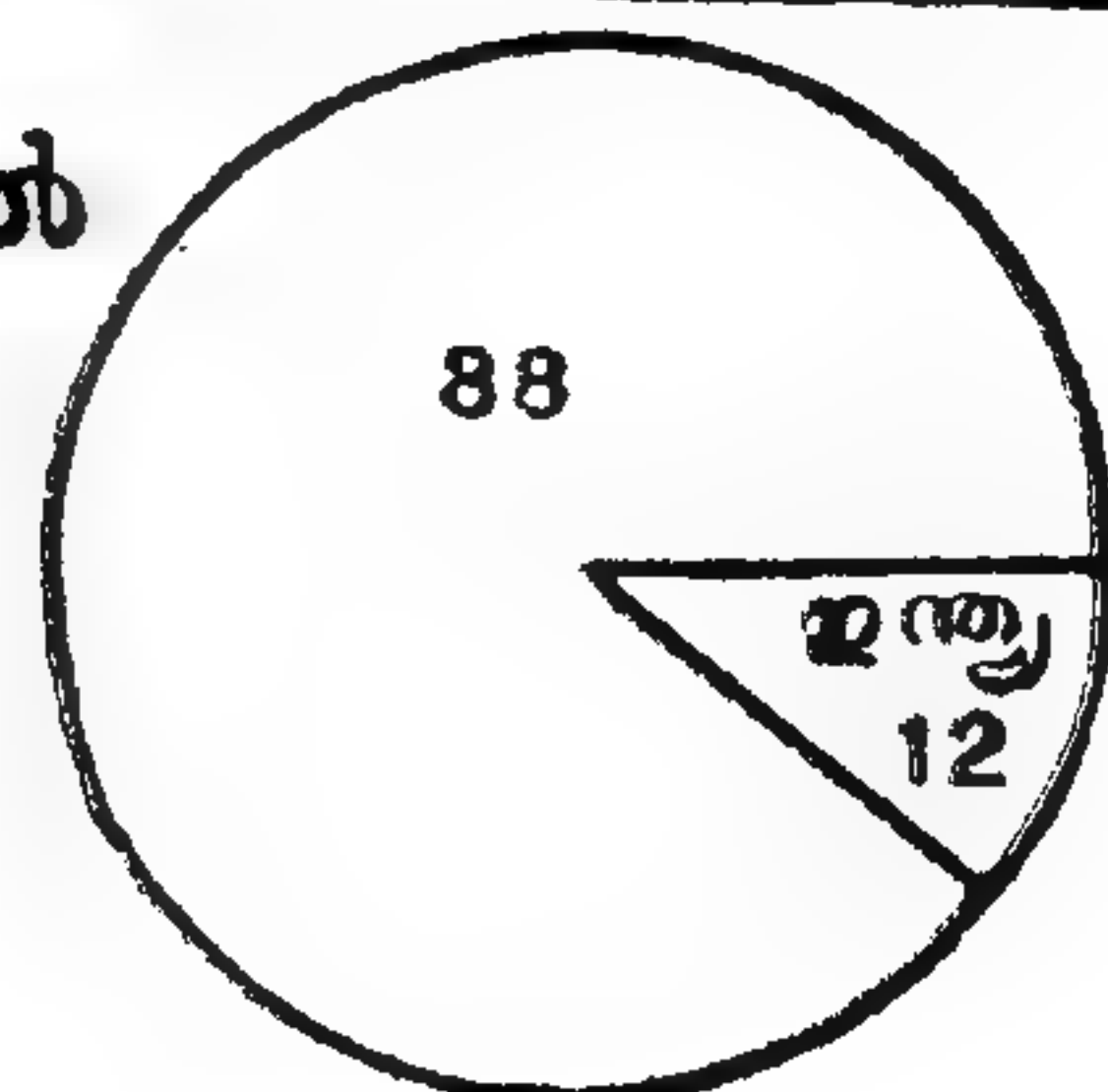
ബ്രിട്ടൺ



കാലികൾ



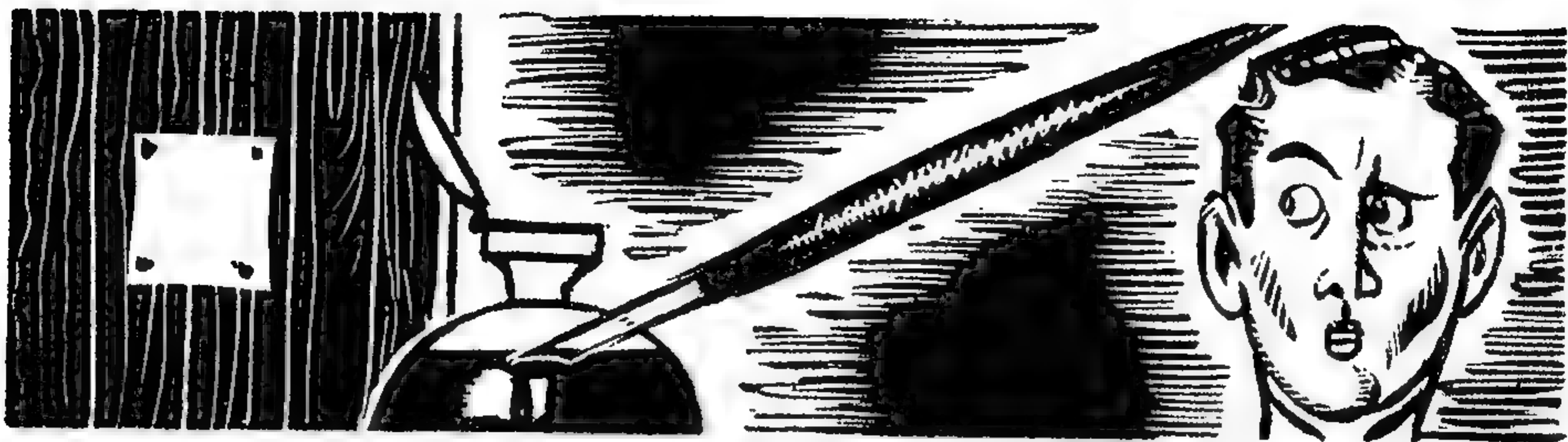
പാൽ



കുറെക്കൂടി നന്നായി രക്ഷിച്ചിരുന്നുവെങ്കിൽ, അത് കൂടുതൽ 3യാലുത്പാദകമായിരുന്നുവെന്നു നിങ്ങൾക്കു തോന്നുന്നില്ലേ? അങ്ങനെ ചെയ്തിരുന്നുവെങ്കിൽ, നമുക്കു അവയെക്കൊണ്ടു കൂടുതൽ പ്രയോജനവും ഉണ്ടാകുമായിരുന്നില്ലേ? എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ അവ നമുക്കുവേണ്ടി കൂടുതൽ ജോലിയെടുക്കുകയും നമുക്കു കൂടുതൽ പാൽ തരികയും ചെയ്യുമായിരുന്നു. ഇപ്പോഴുള്ള ഒരു നൂറു പശുക്കളേയും എരുമകളേയും നോക്കിയാൽ അവയിൽ എഴുപതെണ്ണവും ഒട്ടും പാൽ തരാത്തവയാണ്. ശേഷമുള്ളവ മിക്കതും ദിവസേന അഞ്ചു റാത്തൽ പാൽ തരേണ്ടതിനു പകരം ഒന്നര റാത്തൽ മാത്രമേ തരുന്നുള്ളൂ.

അടുത്ത ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന ഓരോ മൃഗവും ഒരു കോടികുന്നുകാലികളുടെ പ്രാതിനിധ്യം വഹിക്കുന്നു; പാലുറയുടെ എണ്ണം ഓരോ രാജ്യത്തും കിട്ടുന്ന പാലിന്റെ അളവിനേയും കാണിക്കുന്നു. 18 കോടി കുന്നുകാലികളിൽനിന്ന് നമുക്കു കിട്ടുന്നിടത്തോളം പാൽ തന്നെ, ജർമ്മനിയിൽ രണ്ടര കോടികുന്നുകാലികളിൽനിന്നു കിട്ടുന്നുണ്ടെന്ന് ചിത്രം നോക്കിയാൽ നിങ്ങൾക്കു കാണാം.

വളം, നല്ല വിത്ത്, നിലത്തിനുവേണ്ട വെള്ളം, പുതിയ തരത്തിലുള്ള പണിക്കോപ്പുകൾ, കൃഷി നടത്തുവാൻ കരുത്തുള്ള കുന്നുകാലികൾ, എന്നിവയെപ്പറ്റി ആലോചിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയാണല്ലോ നാം ഇത്രയും സമയം ക്ലേശിച്ചത്. എന്നാൽ, കൃഷി നടത്തുന്നതിനു മതിയായ ഭൂമിയാണ് ഒന്നാമതായി വേണ്ടത്! അല്ലെന്നുണ്ടോ? അതു നമുക്കില്ലെന്നു പറയേണ്ടിവന്നതിൽ വ്യസനിക്കുന്നു. 'എന്ത്!' എന്ന് നിങ്ങൾ ആശ്ചര്യപ്പെട്ടേക്കാം. 'ഇന്ത്യയെപ്പോലെ വിസ്താരമേറിയ ഒരു രാജ്യത്തു നിലം പോരെന്നോ?' എന്നിങ്ങനെ ചൊല്ലുന്നു ബുദ്ധിഭ്രമം നേരിട്ടോ എന്നു വിചാരിച്ചു നിങ്ങൾ വിസ്മയിച്ചേക്കാം. എന്നാൽ തിടുക്കപ്പെടാതിരിക്കുക. ഞാൻ പറഞ്ഞതു പരിതാപകരമായ ഒരു പരമാർത്ഥം മാത്രമാണെന്ന് തെളിയിച്ചു തരാം.



VII

നിലം പോരാ!

ഒരാൾ നിങ്ങളുടെ ചകുൽ ഒരു ചെറിയ തുണ്ടു കടലാസ്സു തന്നിട്ട്, ഒരു വലിയ വിഷയത്തെപ്പറ്റി ഒരു പ്രബന്ധം എഴുതണമെന്നാവശ്യപ്പെട്ടാൽ അതു ചെയ്യാൻ നിങ്ങൾക്കു സാധിക്കുമോ? എന്റെ യുവാവേ, നിങ്ങൾക്കതു സാധ്യമല്ല. അഥവാ, ഞാൻ ഒരു വാർ കമ്പിളിനൂൽ ഒരു യുവതിയെ ഏല്പിച്ച് അതുകൊണ്ട് ഒരു കുപ്പായം നെയ്യാൻ പറഞ്ഞാൽ ആ യുവതി അതൊന്നു പരീക്ഷിച്ചു നോക്കുകയെങ്കിലും ചെയ്യുമോ? അതുമില്ല. ഇതുപോലെ ആവശ്യത്തിനു വേണ്ടുന്നതിന്റെ പകുതി നിലംപോലും കൈവശമില്ലാതെയാണ് നമ്മുടെ മിക്കകൃഷിക്കാരും, സ്വന്തം കുടുംബങ്ങളുടെ കാലക്ഷേപത്തിനു വേണ്ടിടത്തോളം കോതമ്പോ കരിമ്പോ പരുത്തിയോ കൈ കൃഷിചെയ്തുകൊള്ളണമെന്നു നാം പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്!

നമുക്കു പരിചിതനായ രാമനുതന്നെ എത്ര സ്ഥലമുണ്ടെന്നുനോക്കാം. ഇന്ത്യയിലേ മറ്റു പലേ കർഷകന്മാർക്കുമെന്ന പോലെ, അയാൾക്കും നാലേക്കർ ഭൂമിയാണ് ആകെയുള്ളത്. ഈ ഭൂമിതന്നെ മുഴുവനും ഒന്നായിട്ടല്ലാ കിടക്കുന്നത്; അന്ത്യരൂടെ കൈവശമിരിക്കുന്ന ഭൂമിയുടെ ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് ഒരു കഷണം ഇവിടേയും മറെറാരു തുണ്ട് അവിടേയുമായിട്ടാണ് അതിന്റെ കിടപ്പ്. രാമന്റെ ഭൂമിയിൽനിന്നു ഒരാണ്ടിൽ 200 ക.

വില്പയ്ക്കുള്ള ഉൽപന്നങ്ങൾ കിട്ടുമെന്നു നമുക്കു കണക്കാക്കാം. ഇതിൽനിന്നു രാമൻ 30 ക. ഗവണ്മെണ്ടിലേക്കു നികുതികൊടുക്കണം; അയാൾ ഗ്രാമത്തിലെ ഒരു ചണവ്യാപാരിയുടെ പാക്കൽനിന്ന് വാങ്ങിട്ടുള്ള കടത്തിന്റെ പലിശയായിട്ട് 50 ക.യും ചിന്നെ തനിക്കും ഭാര്യയ്ക്കും മൂന്നു കുട്ടികൾക്കും, പശുവിനും രണ്ടു കാളകൾക്കും, കൃഷിസ്ഥലത്തിനും കൈക്കൂടി ചെലവിടുവാൻ രാമന്റെ പക്കൽ ശേഖരിക്കുന്നത് 120 ക. യാണ്. അതായത്, പ്രതിമാസം 10 ക. ആ കുടുംബം അലർപ്പട്ടിണിയിലും കീറശ്ശണിയിലും കഴിഞ്ഞുകൂടുന്നതിലോ, രാമനെ മലമ്പനിയും കഞ്ഞുണ്ടെങ്കിലുള്ള വാതവും പിടികൂടുന്നതിലോ, എന്നാണ് അത്ഭുതപ്പെടാനുള്ളത്? തീവ്ര കിട്ടാതെ അയാളുടെ കന്നുകാലികൾ ദയനീയമാവണം എല്ലാം തൊലിയും മാത്രമായി കാണപ്പെടുന്നതിലും, അയാളുടെ പശു ദിവസേന 5 റാത്തലിനു പകരം ഒന്നര റാത്തൽ പാൽമാത്രം നല്കുന്നതിലും അത്ഭുതപ്പെടുവാനുണ്ടോ? ഒരൊറ്റ മുറി മാത്രമുള്ള ഒരു കുടിലിൽ മനുഷ്യരും കന്നുകാലികളുമെല്ലാം കൂടി—ഒരു തലയ്ക്കൽ രാമന്റെ കുടുംബവും മറെറു തലയ്ക്കൽ കന്നുകാലികളും ബഹുമായി—ജീവിക്കേണ്ടി വരുന്നതിലും അത്ഭുതത്തിനു വകയുണ്ടോ?

മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽ കൃഷിക്കാർ ശരാശരി എത്ര സ്ഥലംറീതം കൃഷിചെയ്യുന്നുണ്ടെന്നു നിങ്ങൾക്കറിയാമോ? ബ്രിട്ടനിലെ കർഷകൻ 26 ഏക്കർ സ്ഥലം കൃഷിചെയ്യുമ്പോൾ, കാനഡയിലെ കർഷകൻ 140 ഏക്കർ സ്ഥലം കൃഷിചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നു. രാമനും നമ്മുടെ മറ്റു മിക്ക കർഷകന്മാർക്കും മൂന്നോ നാലോ, അഥവാ അഞ്ചോ, ഏക്കർ കൃഷിസ്ഥലം മാത്രമുണ്ടാവാനിടവന്നതെങ്ങനെ?

‘ഉൽപന്നോപഭോഗനിയമ’മാണ് ഇതിനത്തരം പരയേണ്ടത്. പോറപ്പെടേണ്ടവരായ ഉപഭോക്താക്കൾ വളരെ കൂടുതലും, ഉൽപന്നം നല്കുവാനുള്ള ഭൂമി വളരെ കുറവും! ഇന്ത്യയിൽ



ഉപജീവനത്തിനും കൃഷിയ്ക്കും
കാലികൾക്കും കൂടി 120 രൂപ.

നിലനികുതിയ്ക്കും
30 രൂപ.

കടപ്പുലിശയ്ക്കും
50 രൂപ.

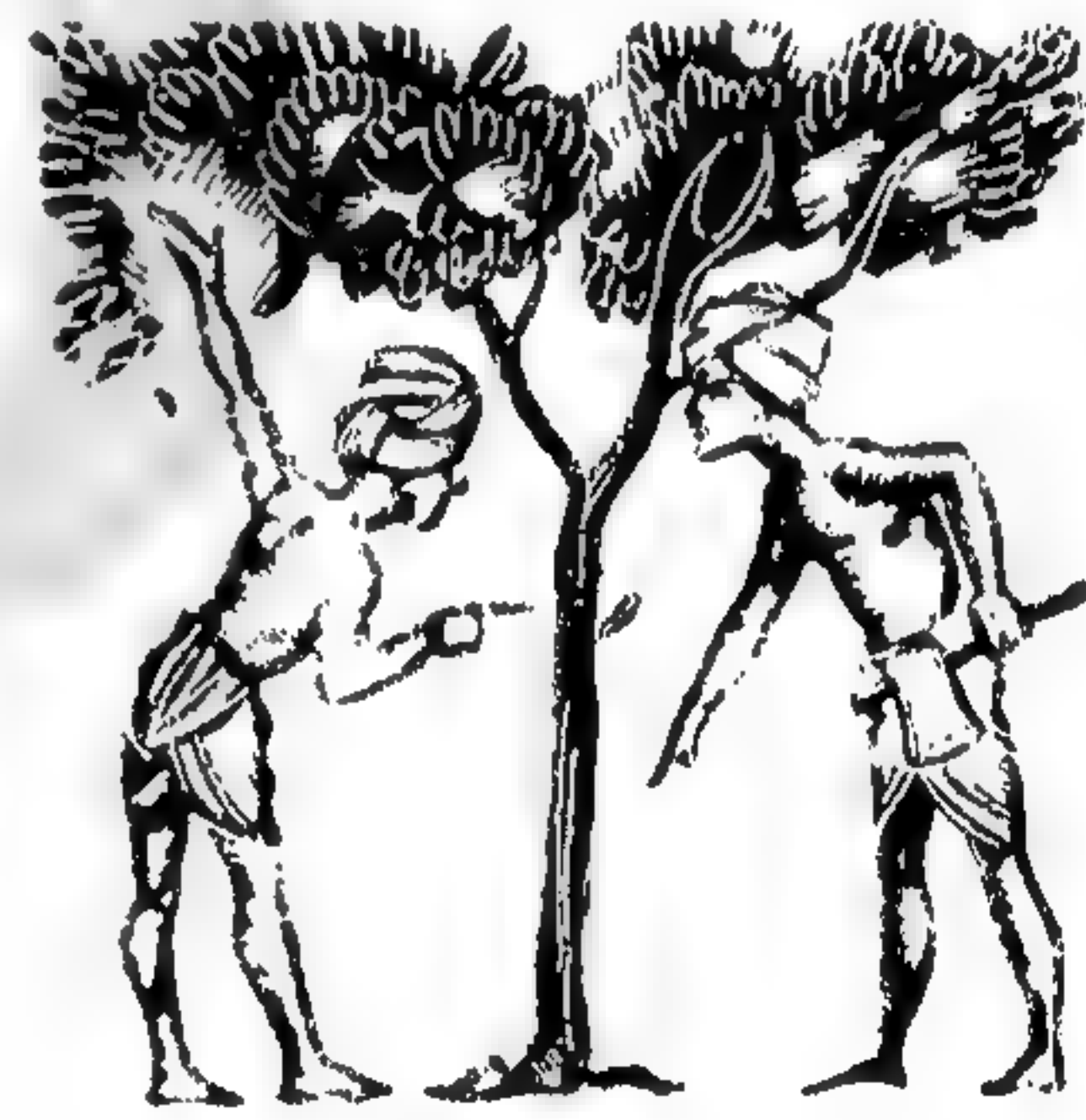


ജീവിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ സംസ്കൃതം ഓരോ കൊല്ലം ചെല്ലുന്തോറും വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ടേയിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ രാജ്യത്തിന്റെ സീമ പഴയപടിതന്നെ നിലകയ്യും ചെയ്യുന്നു. ഇതു മറ്റു രാജ്യങ്ങളിലും സംഭവിക്കാറുള്ളതു തന്നെ; പക്ഷെ അവിടങ്ങളിൽ വലിയ വ്യവസായശാലകളോടുകൂടിയ പുതിയ നഗരങ്ങൾ ആവിർഭവിക്കയും, ഗ്രാമീണജനങ്ങൾ പാർക്കാനും പണിയെടുക്കാനുമായി ആ നഗരങ്ങളിലേക്കു പ്രാഥമികയും ചെയ്യുന്നു. ജർമ്മനിയിൽ 1870-നും 1914-നും ഇടയ്ക്ക് ഇങ്ങനെ ഗ്രാമങ്ങളിൽനിന്നു 250 ലക്ഷം ജനങ്ങൾ വ്യവസായങ്ങളിൽ ഏറ്റെടുക്കപ്പെട്ടതായിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഇന്നും മൂക്കാൽപങ്കുമാളുകൾ കാലക്ഷേപത്തിനു കൃഷിപ്പണിയെത്തന്നെ ആശ്രയിച്ചാണ് കഴിയുന്നത്. ഇന്ത്യയിലെ കാർഷികന്മാരിൽ പകുതിയിലധികം പേരും കൃഷി നടത്താൻ വേണ്ടത്ര ഭൂമിയില്ലാതെ വന്നിരിക്കുന്നത് ഇതുകൊണ്ടത്രെ.

രാമൻ ഇന്നുള്ളതിനെക്കാൾ വളരെ കൂടുതൽ ഭൂമിയുണ്ടായിരുന്നു രാമന്റെ മുത്തച്ഛൻ. പക്ഷെ, അയാൾക്കു നാലു പുത്രന്മാരുണ്ടായിരുന്നു; അയാൾ മരിച്ചപ്പോൾ ആ പുത്രന്മാർ ഭൂമി ഭാഗിച്ചെടുക്കുവാൻ നിശ്ചയിച്ചു. ഒരു ഹിന്ദു മരിച്ചാൽ അയാളുടെ പുത്രന്മാർക്കു ഭൂമി സമവിതമായി ഭാഗിച്ചെടുക്കാമെന്നു നിയമമുണ്ട്. അതിനാൽ അവർ ഒരോരുത്തരും ഭൂമിയുടെ നാലിലൊന്നുറീതം പങ്കുവെച്ചെടുത്തു. പിന്നീട് രാമന്റെ അച്ഛൻ മരിച്ചു; അപ്പോൾ രാമനും സഹോദരന്മാരും കൂടി തങ്ങളുടെ അച്ഛന്റെ ഭൂമി പിന്നെയും ഭാഗിച്ചു. അങ്ങനെയാണ് അവരിൽ ഓരോരുത്തനും 4 ഏക്കർ ഭൂമിറീതം കിട്ടുവാൻ ഇടയായത്.

ഈ നാലേക്കർതന്നെ റോ പുനമായി കിട്ടുവാനിടവന്നില്ല. കാരണം ഭൂമി പങ്കുവെച്ച ഓരോ അവസരത്തിലും ആ അവകാശികൾ ഓരോ ജാതി കൃഷിസ്ഥലത്തിന്റേയും ഓരോ കഷണത്തിനും തങ്ങൾക്കു കിട്ടണമെന്നു മോഹിച്ചു. മറ്റു റിഡത്തി

പാലാൽ ആ വിഭജനം നിതിച്ചുകൊടുക്കുകയില്ലെന്ന് അ
 ചർ വ്യാമോഹിച്ചു. അങ്ങനെയാണ്, കാരോരുത്തനും കാരോ
 ചെറിയ കീറ്റ് നല്ല നിവരും, കാരോ ചെറിയ കഷണം സാ
 ധാരണ ഭൂമിയും, കാരോ തുണ്ട് വരണ്ടനിലവും പങ്കിട്ടെടുക്കു
 വാനിടയായത്. ഒരു തുണ്ട് ഏന്നുവെച്ചാൽ എന്താണ്? ഒരു
 വലിയ സാധനം വിഭജിക്കുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന ഒരു ചെറിയ കഷ
 ണം. ഒരു അംശം, ഒരു പാണ്ഡം, ഒരു കീറ്റ് - അത്രതന്നെ. ശരി.
 നമ്മുടെ നാട്ടിലെ മിക്ക കൃഷിസ്ഥലങ്ങളുടേയും സ്ഥിതി അതാ
 ണ്. വലിയ കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ മുറിച്ചുണ്ടാക്കിയ കഷണ
 ങ്ങൾ, അഥവാ കീറുകൾ, അഥവാ തുണ്ടുകൾ ആണ് അവി
 യിൽ മിക്കവയും. നിലം ഉഴുന്നേൽക്കാളകളെ ഒന്നു തിരിക്കു
 വാൻ പോലും പ്രയാസം നേരിടത്തക്കവണ്ണം ആ സ്ഥലങ്ങളിൽ
 ചിലത് അത്ര വിതീകറഞ്ഞവയല്ലെന്ന്!
 ഇതാണ് 'വസ്തുക്കളുടെ ശിഥിലീകരണം' അഥവാ സമ്മിശ്രണം എന്നു ചരിത്ര
 പുസ്തകങ്ങളിൽ വർണ്ണിക്കപ്പെടുന്നതു.
 ചില ആളുകൾ ഒരു മരം മാത്രമല്ല, അ
 ത്തിന്റെ മണ്ണുകളും കൊമ്പുകളുംകൂടി
 വിതച്ചെടുക്കുക എന്നുള്ളതുവരെ എ
 ത്തിയിരിക്കുന്ന ഈ സമ്പ്രദായം!



നമ്മുടെ ആൾക്കൂട്ടത്തിലും കന്നുകാലിപ്പുറത്തിലും വളരെയധി
 കം പാഴായിപ്പോകുന്നുണ്ടെന്നാണ് ഇതിൽനിന്നെല്ലാം വ്യക്ത
 മാകുന്നത്. ഈ സമ്പ്രദായംകൊണ്ട് രാമൻ ആണ്ടിൽ നാലു
 മാസകാലം യാതൊരു വേലയും ചെയ്യാനില്ലാതെ അപസ
 നായിരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. കാളകളേയും പാടുള്ളിടത്തോളം
 ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കുന്നില്ല. നിലം ചെറിയ തുണ്ടു
 കളായി മുറിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട്, എല്ലാ തുണ്ടുകളുടെ
 ചുറ്റിലും വേലി കെട്ടുവാൻ വലിയ ചെലവു വേണ്ടിവരുന്നു;
 വേലി കെട്ടാതിരുന്നാൽ, അലഞ്ഞുനടക്കുന്ന കന്നുകാലികൾ

കയറി കൃഷി നടപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു; മാത്രമല്ല, അത്ര ചെറിയ കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾക്കു വേണ്ടി യന്ത്രകലുപ്പുകളും മറ്റും വലിയ യന്ത്രങ്ങളും ചാണ്ടുക സാധ്യമല്ലാതേയും വരുന്നു. റെയ്ലും കിട്ടുമെങ്കിൽത്തന്നെ, അന്യരുടെ നിലങ്ങളിൽക്കൂടി ചാലുകളുണ്ടാക്കാതെ അത് നിങ്ങളുടെ ചെറിയ തുണ്ടുനിലങ്ങളിലെല്ലാം കൊണ്ടു ചെയ്തെത്തിക്കുന്നതെങ്ങനെ? അന്യരുടെ നിലങ്ങളിൽ അങ്ങനെ പ്രവേശിക്കുമ്പോഴാണ് അയ്യപ്പൻ വക്കുമാർ തമ്മിൽ ശണ്ണയുണ്ടാകുന്നതും.



രാമനെപ്പോലെ അഞ്ചു അംഗങ്ങളോടു കൂടിയ ഒരു കുടുംബവും വണ്ടു കാളകളുമുള്ള ഒരു കഷ്ടകൻ 20 ഏക്കർ റിസ്ക്ലാറുമുള്ള ഒരു കൃഷിസ്ഥലമുണ്ടെങ്കിൽ, അയാൾക്ക് തന്റെ കന്നുകാലികളെ എന്നു മാത്രമല്ല, നന്നെത്തന്നെയും ഏറ്റവും നല്ല നിലയിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാൻ സാധിക്കുമെന്ന് ഇപ്പോൾ സ്വയംചാകുന്നുണ്ടല്ലോ. പണിത്തിരക്കുള്ള കാലത്ത് രണ്ടോ മൂന്നോ വേലക്കാരുടെ സഹായത്തോടു കൂടി അത്രയും ഭൂമി അയാൾക്കു ശരിയായി കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ കഴിരുന്നതാണ്. അത്രയും ഭൂമിയുണ്ടായിരുന്നെങ്കിൽ, രാമൻ ഇപ്പോൾ തന്റെ കൃഷിസ്ഥലത്തുനിന്നു കിട്ടുന്നതിന്റെ അഞ്ചിരട്ടി ആദായം ലഭിക്കുമായിരുന്നു. അപ്പോൾ നല്ലതരം റിത്ത്, വിറകിനുവേണ്ട മരവും, കൃഷിപ്പണിനടത്താനുള്ള പുതിയതരം ഉപകരണങ്ങളും വാങ്ങുവാൻ അയാളുടെ പാക്കർ എത്ര



യോ കൂടുതൽ പണമുണ്ടാകുമെന്നുള്ളതും നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാക്കുവാൻ കഴിയുമല്ലോ.

മാമൻ 16 ഏക്കർ ഭൂമികൂടി കൊടുക്കുവാൻ വല്ല മാഗ്ഗുവുമുണ്ടോ? എന്തുകൊണ്ട്, അതിനു വഴിയുണ്ടാക്കിക്കൂടാ? അയാളുടെ അയലൂടെ കൈവശമുള്ള ഭൂമി ഒഴിപ്പിച്ചെടുക്കുകയാണ് ഇതിനുള്ള ഒരു മാഗ്ഗും. മാറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽ അങ്ങനെ ചെയ്ത് ക്രമമായ വലിപ്പത്തിലുള്ള കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ എടുപ്പടുത്തിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ അങ്ങനെ ഭൂമി വിട്ടുകൊടുക്കേണ്ടിവരുന്നവർ പിന്നെ എന്താണ് ചെയ്യേണ്ടത്? അന്യരാജ്യങ്ങളിൽ ആ തരക്കാർക്ക് ഒരു പട്ടണത്തിലോ നഗരത്തിലോ ഉള്ള വ്യവസായശാലകളിൽ ജോലി കണ്ടെത്തുവാൻ കഴിയുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ഇന്ത്യയിൽ വ്യവസായശാലകൾ വളരെ ചുരുക്കമേയുള്ളൂ. കൃഷിചെയ്യാവുന്നതായി നമുക്കുള്ള ഭൂമിയിൽ 1500ലക്ഷം ഏക്കർ സ്ഥലം തരിശായിക്കിടക്കുന്നുണ്ടെന്നുള്ളതു വാസ്തവം തന്നെ. അവിടെയെല്ലാം കലപ്പു നടപ്പാക്കാമെന്നുവെച്ചാൽ പോലും ഓരോ കാർഷികനും ഒരേക്കൂർ നിലം



വീതമേ കൂടുതലായി ലഭിക്കുകയുള്ളു. അതു സാധിക്കുമെന്നു
യുള്ള കഥയോ?

അതിനാകം രാമനും അയാളുടെ അയൽക്കാർക്കും ഒരു കാര്യം
മാത്രമേ ചെയ്യാൻ സാധിക്കൂ. അവർ ഏകയോഗമായി
ചേർന്ന്, തങ്ങളുടെ നിലങ്ങളെ വേർതിരിച്ചു നിർത്തിയിരിക്കുന്ന
വേലികൾ പൊളിച്ചുമാറ്റി, പങ്കുകാരെന്നോണം നിലമെല്ലാം
ഒന്നിച്ചു കൃഷിചെയ്യണം.

രാമന്റെ നാലു അയൽക്കാരിൽ ഓരോരുത്തനും നന്നാലു
ഏക്കർ ഭൂമിയുണ്ടെന്നു സങ്കല്പിക്കുക. അപ്പോൾ അവർക്കെല്ലാം
വെക്കുടി 20 ഏക്കർ ഭൂമിയാകും. അത്രയും സ്ഥലത്തുനിന്നു
അവർക്ക് ആകെ ലഭിക്കുന്ന വിളവ് എത്രയായിരിക്കും? രാമൻ
ഇപ്പോൾ ലഭിക്കുന്നതിന്റെ അഞ്ചിരട്ടി എന്നായിരിക്കും നി
ങ്ങൾ പറയുക. അബദ്ധം! അഞ്ചാളുകൾ യോജിച്ചു ജോലി
ചെയ്യുമ്പോൾ, നമ്മുടെ പഴയ സ്നേഹിതനായ കർമ്മവിഭജന
ക്കാരൻ രംഗപ്രവേശം ചെയ്യുന്നതു നിങ്ങൾ കാണുന്നില്ലേ?
രാമനും അയാളുടെ പങ്കാളികളും ഒന്നിച്ചു ചേരുമ്പോൾ, അ
വരിൽ ചിലർ ഒരു ജോലിയിലും, മറ്റു ചിലർ മറ്റുതരം ജോ
ലികളിലും, പ്രത്യേകസാമർത്ഥ്യമുള്ളവരാണെന്ന് അവർ മന
സ്സിലാക്കുന്നു. തങ്ങളുടെ ചെറിയ കൃഷിസ്ഥലങ്ങളിൽ ഒന്നിലും
വൈദഗ്ദ്ധ്യമില്ലാതെ അവർ എല്ലാത്തരം ജോലികളും വഹി
ക്കേണ്ടിവന്നിരുന്നു എന്നുള്ളതു വാസ്തവം തന്നെ. പക്ഷെ,
ഇപ്പോൾ ഓരോരുത്തനും ഓരോതരം ജോലിയിൽ ഏകാഗ്രത
യോടെ ഏറ്റെടുക്കാൻ കഴിയും. അതിനാൽ, അവരുടെ ഭൂമി
യിൽനിന്ന് അഞ്ചിരട്ടിയല്ല, ആറോ ഏഴോ ഇരട്ടി വിളവു ലഭി
ക്കുമെന്നുള്ളതിനു സംശയമില്ല.

ഇനി വേറൊന്നുകൂടിയുണ്ട്: അവർക്ക് ഒരു ജോടി കാളക
ളിലധികം ഇപ്പോൾ ആവശ്യമുണ്ടാകയില്ല. അതിനാൽ
അവർക്കെല്ലാവർക്കു കൂടി നാലുജോടി കാളകളെ വിറ്റു പണമാ
ക്കുവാൻ കഴിയും. ആ കന്നുകാലികൾക്കെല്ലാം തീറ്റകൊടു

കാൻറോണ്ടി വരുന്ന പണവും ലാഭമായി! കാളകളെ വിറ്റു കിട്ടുന്ന പണംകൊണ്ട് റബ്ബർ യന്ത്രമോ, അതല്ലെങ്കിൽ ഏറ്റവും നല്ല ജാതി വളങ്ങളോ വാങ്ങിക്കയ്ക്കും ചെയ്യാം. അങ്ങനെ ഭൂമിയെ നന്നാക്കുവാൻ ഉപകരിക്കും. ഇങ്ങനെ ആലോചിക്കുമ്പോൾ ചില സമയങ്ങളിൽ—ചില സമയങ്ങളിൽ മാത്രം—നാലിനെ അഞ്ചുകൊണ്ട് പെരുക്കിയാൽ ($4 \times 5 = 30$) ഫലം മൂപ്പതായിരിക്കുമെന്നു നിങ്ങൾക്കു കാണാം! സഹകരണമുള്ളപ്പോഴെല്ലാം, അതായത് ഒരു കാര്യം ചെയ്യുന്നതിന് പലേ ആളുകൾ ഒന്നിച്ചു ചേരുമ്പോഴെല്ലാം, ഫലം ഇതുപോലെ യായിരിക്കുമെന്നു നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കണം. അങ്ങനെ യോജിച്ചു വേല ചെയ്യുമ്പോൾ ഓരോരുത്തനും കൂടുതൽ ഗുണം സിദ്ധിക്കുന്നു. ഈ സഹകരണസമ്പ്രദായം ഇന്ത്യയിൽ അങ്ങിങ്ങായി നട്ടപ്പിൽ വരികയും, തന്മൂലം അതുതകരങ്ങളായ ഫലങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുകയുണ്ടായിട്ടുണ്ട്— വിശേഷിച്ചും പഞ്ചാബിൽ. രാജ്യത്താസകലം സംയുക്തകൃഷിസംഘങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്തേണ്ടത് ഇതിലേക്ക് അത്യാവശ്യമാണ്.

കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതും ഏന്നാൽ ഇന്നു തരിശായിക്കിടക്കുന്നതുമായ ഭൂമിയെല്ലാം—ചുരുങ്ങിയത് 1500 ലക്ഷം ഏക്കർ വരും ആ സ്ഥലവിഭാഗമെന്നു മുമ്പു പറഞ്ഞിട്ടുണ്ടല്ലോ— ഉപയോഗപ്പെടുത്തി മേൽപറഞ്ഞ പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ ഉപക്രമം നല്ല നിലയിൽ നിർവ്വഹിക്കുവാനും സാധിക്കും.

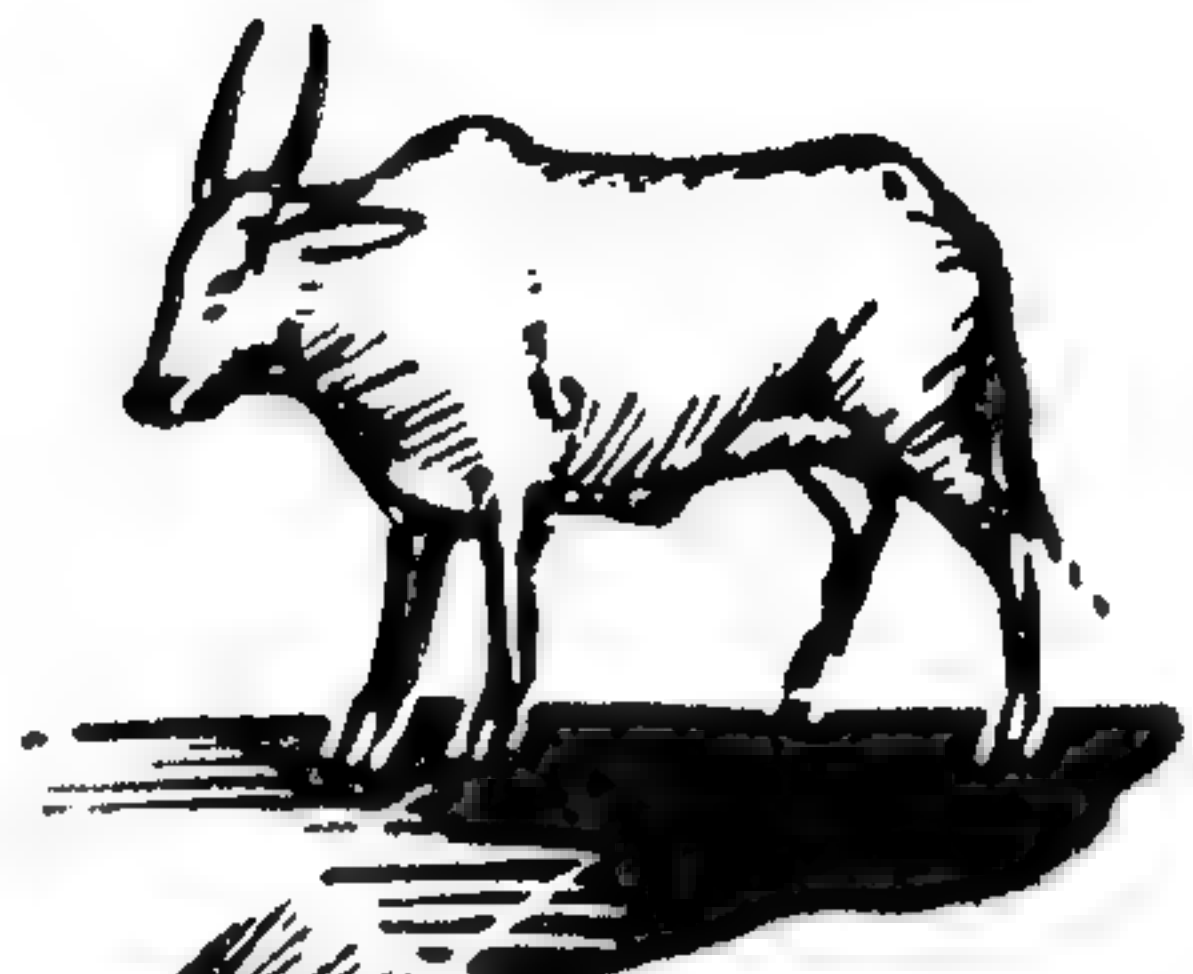
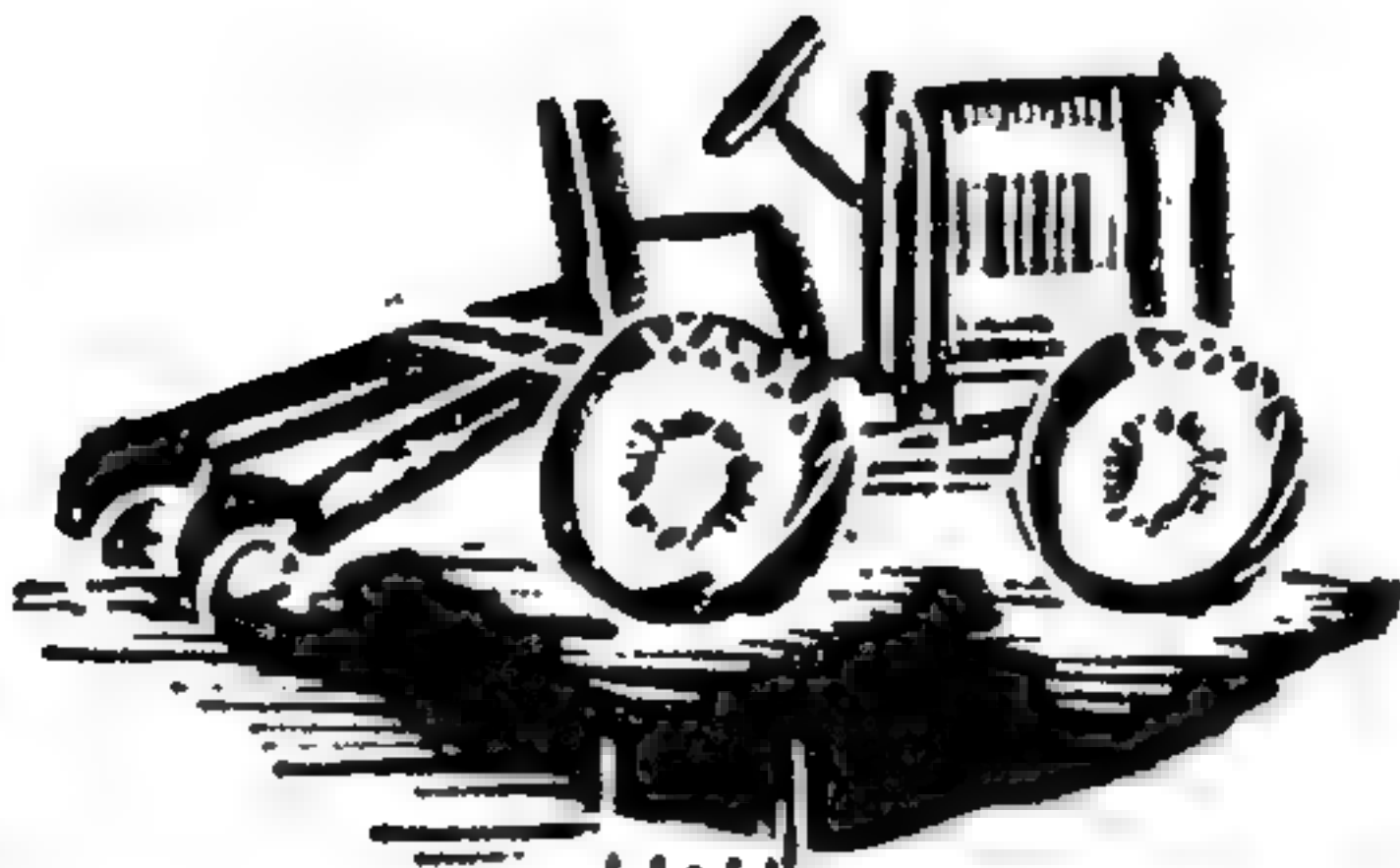
ആ ഭൂമി സ്വതഃ തുലോം മോശമായിരിക്കണം—അല്ലെങ്കിൽ അത് ഉപയോഗിക്കാതെ കിടക്കുമായിരുന്നില്ല. അങ്ങനെയാണെങ്കിൽത്തന്നെ, ആ ഭൂമി നൂറ് ഏക്കർ വീതമുള്ള ഫാറങ്ങളായി തിരിച്ച് നന്നാലു കഷ്കന്മാരും അറാളുടെ കുടുംബങ്ങളും അവിടെ താമസിക്കുകയും, നിലം നന്നാക്കുന്നതിന് ഓരോ വിഭാഗത്തിലും 500 ക.വീതം ചെലവാക്കുകയും, വെള്ളം കൊണ്ടുവരാനുള്ള തോടുകളും ചന്തയിലേക്കു പോകാനുള്ള റോഡുകളും ഉണ്ടാക്കുകയും, യന്ത്രസാമഗ്രികൾ കന്നുകാലി



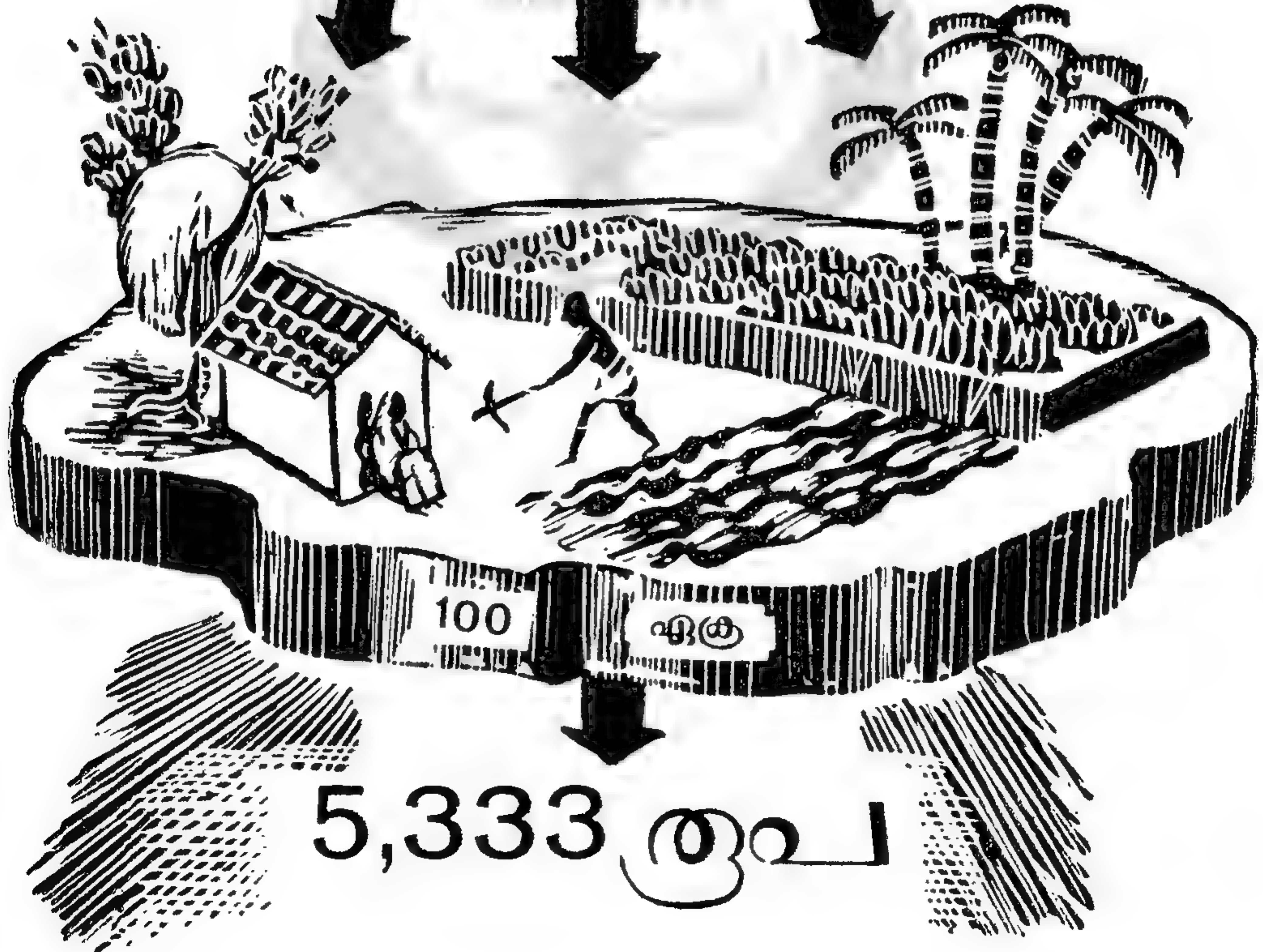
തോട്ടുകൾ

യന്ത്രങ്ങൾ

കാലികൾ



500 രൂപ



കുടുംബത്തിന്റെ വാങ്ങി ശരിയായി ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്താൽ, ആദ്യത്തെ പത്തുകൊല്ലം കഴിയുമ്പോൾ ആ ഭൂമിയിൽ നിന്ന് ആണ്ടുതോറും ആകെ 800 കോടി ഉറുപ്പികയ്ക്കുള്ള ഭക്ഷണ സാധനങ്ങളും അസംസ്കൃതപദാർത്ഥങ്ങളും ലഭിക്കുമെന്നു കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അത് ഇന്ത്യയിലെ നിവങ്ങളിൽനിന്നെല്ലാംകൂടി ഇപ്പോൾ ലഭിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഉല്പന്നങ്ങളുടെ മുന്നിൽ രണ്ടുഭാഗം വരും.

ഇത് മഹത്തര ഒരു നേട്ടമായിരിക്കും. എന്നാൽ നമ്മുടെ ഭൂമിയുടെ നല്ലഭാഗം—ഏറ്റവും നല്ലഭാഗം—ഇപ്പോഴത്തെ രീതിയിൽത്തന്നെ കൃഷിചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കാനായി വിട്ടുകൊടുക്കാൻ പാടില്ല; നിങ്ങൾക്കെന്തു തോന്നുന്നു? സരകരണകൃഷി സമ്പ്രദായം ബുദ്ധിപൂർവ്വകമായ ഏർപ്പാടാണെങ്കിലും, നമ്മുടെ കർഷകന്മാരിൽ മിക്കപേരും ബുദ്ധിശാലികളല്ലെന്നുള്ളതാണ് തരക്കേട്. അതുകൊണ്ടത്രെ ഗവണ്മെന്റ് ഇടപെട്ട് കർഷകന്മാരെക്കൊണ്ട് വേണ്ടത്ര വിസ്താരമുള്ള കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ ചൂഷിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്.

ജമ്മനിയിൽ റിറർലറിന്റെ ഗവണ്മെന്റ് ഒരു നിയമം നടപ്പാക്കുകയുണ്ടായി. ഒരു കടുംബക്കാർക്ക് ആവശ്യമുള്ള ആഹാരവും വസ്ത്രങ്ങളും മറ്റെല്ലാ സാധനങ്ങളും സമ്പാദിക്കുവാൻ വേണ്ടുന്ന വലിപ്പമുള്ളതായിരിക്കണം ഓരോ കൃഷിസ്ഥലവുമെന്നാണ് ആ നിയമത്തിൽ പറയുന്നത്. ഓരോ തന്നെ അത്യധികം ഭൂമി വാങ്ങി മറ്റുള്ളവരെ കൃഷിപ്പണിയിൽനിന്നു ബാറിപ്പിക്കുന്നതിനിടവരാതിരിക്കാൻ വേണ്ടി, കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾക്കു കണക്കിലധികം വലിപ്പം ഉണ്ടായിരിക്കുതെന്നു നിശ്ചയിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇത്തരം കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ തുണ്ടുതുണ്ടായി മുറിക്കാനോ ഭാഗിക്കാനോ, പാട്ടുത്തിനു കൊടുക്കാനോ, പണം കടം വാങ്ങിക്കുന്നതിന് ഇടയായി പണവ്യാപാരികൾക്ക് പണയപ്പെടുത്തിക്കൊടുക്കാനോ പാടുള്ളതല്ല.

സോവ്യറ്റ് രാജ്യയിൽ ആളുകൾ ശതകണക്കിനു വേലചെയ്യുന്ന സംയുക്ത കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്തിട്ടുണ്ട്. അവിടെ ഏറ്റവും വലുതിന് 'ജൈഗാൻറ്' എന്നാണ് പേര് പറയുന്നത്. യഥാർത്ഥത്തിൽ അത്, ആ പേരുതന്നെ സൂചിപ്പിക്കപ്പെടുന്നതുപോലെ തന്നെ ഭീമമാണ്. ലോകത്തിലേയ്ക്ക് ഏറ്റവും അധികം കോതമ്പു വിളയുന്ന ഭൂവിഭാഗമാണത്. തെക്കുവടക്കു 50 നാഴികയും, കിഴക്കുവടക്കു 40 നാഴികയും ദൈർഘ്യമുള്ള ആ കൃഷിസ്ഥലത്ത് 17,000 ആളുകൾ ജോലി ചെയ്യുന്നു. കയ്യൊന്നും മെതിക്കാനും തുറന്നുമെല്ലാം പറയുന്ന ബുദ്ധിമുട്ടായ ഒരു കയ്യൊന്നും അവിടെ ഉപയോഗിച്ചുപോരുന്നതാണ്. ആറുപേർ കൈക്കോപ്പുകൾകൊണ്ടു ചെയ്യുന്നിടത്തോളം ജോലി നിർവ്വഹിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന ആ യന്ത്രം നടത്തുന്നതിന് റെറു ഓൾ മതി. ലോകചരിത്രത്തിൽ ഇത് എത്രയും നൂതനമായിട്ടുള്ള ഒരേറ്റുമാണ് - മതില്ലെടുത്ത മേല്പറയ്ക്കലാണത്രെ ഒരു വലിയ വൃദാസായശാല! 1917-ലെ വിപ്ലവത്തിനു മുൻപ് രാജ്യയിലെ കർഷകന്മാരും, ഇന്നു നമ്മുടെ കൃഷിക്കാർ ചെയ്യുന്നതുപോലെ, ദുരിതം പിടിച്ച ചെറിയ തുണ്ടു നിലങ്ങളിൽ കൃഷിചെയ്യുകയായിരുന്നു പതിവ്. മൂണ്ടൻകാൽകൊണ്ട് മന്ദം നടക്കുന്ന പതിവു കളഞ്ഞു, ഇതിനകം അവർ നീണ്ട ചെരിപ്പിട്ട് മുന്നോക്കം പാഞ്ഞു നമ്മെ വളരെ പിന്നിലാക്കിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. 'ഇരിമ്പു കതിര' എന്നു വിളിക്കപ്പെടുന്ന യന്ത്രക്കലറു രാജ്യൻ കർഷകന്റെ ഉറ്റ ചങ്ങാതിയായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു.



1935-ൽ ഞാൻ രാജ്യയിലായിരുന്നപ്പോൾ, ഒരു വിമാനത്തിൽ കയറി ആ രാജ്യത്തിന്റെ മുകളിൽ അനേകായിരം നാഴിക സഞ്ചരിച്ചു. ഇംഗ്ലണ്ടിലോ ഫ്രാൻസിലോ ഇന്ത്യയിലോ

ലോ കാണുന്നതിൽനിന്നെല്ലാം എത്രയോ വ്യത്യസ്തമായിട്ടാണ് അവിടത്തെ ഭൂമി കാണപ്പെട്ടത്. ഇപ്പറഞ്ഞ രാജ്യങ്ങളിലെ നിലം ഒരു ചിത്രപ്രദേശികയിലെ ചിത്രശകലങ്ങളെപ്പോലെ ഭിന്നരൂപത്തിലും പലവലിപ്പത്തിലുമുള്ള തുണ്ടുകളായി വിഭജിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുകയാണ്. റബ്ബറിലെ ഭൂമിയാകട്ടെ, ഒരു ചതുരം ഗമലകംപോലെ കാണപ്പെടുന്നു. വയലുകൾ സമചതുരത്തിലുള്ള വലിയ കളങ്ങളായും, വീടുകളും വയ്ക്കോൽക്കുറുമ്പാരങ്ങളും അറയിൽ നിരത്തിയിരിക്കുന്ന ചതുരംഗക്കുളങ്ങളായും തോന്നും.

അമേച്നിയൻ സോവ്വറൻ റിപ്പബ്ലിക്സിലുള്ള ഒരു ഗ്രാമം ഞാൻ സന്ദർശിച്ചു. അവിടെ പഴയമട്ടിലുള്ള കൃഷി മുറകൾ കളഞ്ഞു, പത്തു കൊല്ലങ്ങളായി സംയുക്തകൃഷി സമ്പ്രദായം ഏറ്റെടുത്തിയിരിക്കുകയാണ്. 'പരക്കാർ' എന്നു പറയപ്പെടുന്ന ആ ചെറിയ ഗ്രാമത്തിലുള്ള 250 കുടുംബങ്ങൾ ഏകയോഗമായിച്ചേർന്ന് കൃഷി നടത്തുന്നു. അവിടെ അതിനുമുൻപ് ഒരു ഏക്കർ സ്ഥലത്തുനിന്നു 240 കിലോഗ്രാം (ഒരു കിലോഗ്രാം രണ്ടിൽചിലപാനം രാത്തലാണ്) പഞ്ഞി കിട്ടിയിരുന്നതു 640 ആയി വലിച്ചു എന്നതാണ് ഇതിന്റെ ഫലം.

നാം ഇവിടെ പ്രസ്താവിച്ച സംഗതികളിൽ ചിലത് പ്രവൃത്തിചലത്തിൽകൊണ്ടു വരുന്നപക്ഷം. ഇന്ത്യയ്ക്കു വലിയ അഭിവൃദ്ധിയുണ്ടാക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്നുള്ളതിൽ എനിക്ക് അശേഷം സംശയമില്ല. അഞ്ചു വലിയ കാൽപ്പങ്ങളാണ് ചെയാറുള്ളത്. അവ ചെയാൽ ഇംഗ്ലീഷുകാർ അവരുടെ ഭൂമിയിൽനിന്നെടുക്കുന്നിടത്തോളം ഫലം നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽനിന്നെടുക്കാൻ നമുക്കു കഴിയും; അപ്പോൾ ശീട്ടുകൾകൊണ്ടുള്ള വീടല്ല, നല്ല ഉറപ്പുള്ള ഒരു വീടുതന്നെ ഉണ്ടാക്കുവാൻ സാധിക്കുകയും ചെയ്യും.

ഏതെല്ലാമാണ് ആ അഞ്ചു വലിയ കാൽപ്പങ്ങൾ?

1. വേണ്ടത്ര വലിപ്പമുള്ള കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ കിട്ടുവാൻ തക്കവണ്ണം ഭൂമിയെ വീണ്ടും വീതിക്കുക — ഓരോ കൃഷിസ്ഥല

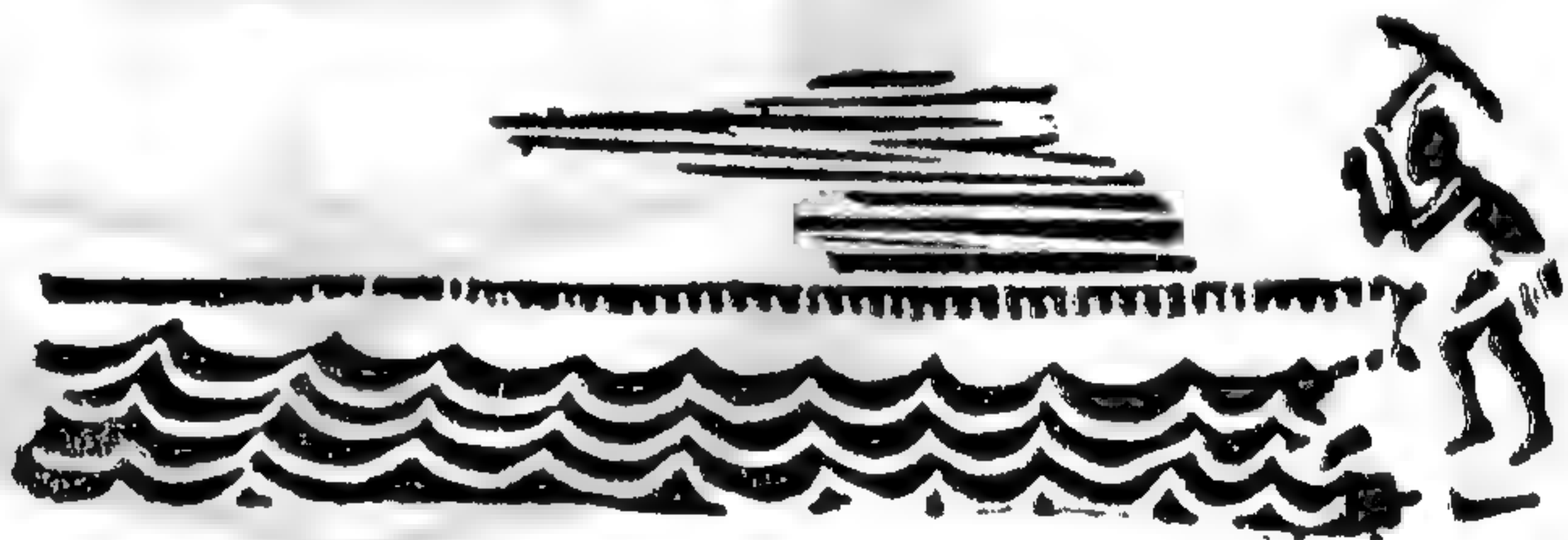
വും 20 ഏക്കറിൽ കുറയാതെ വിസ്താരമുള്ളതായിരിക്കണം. ഇപ്പോൾ ഉപയോഗത്തിലിരിക്കുന്ന ഈ നിലം കൃഷി ചെയ്തു

കൂട്ടുകൃഷി



ന്നാർ സംയുക്തകൃഷിസമ്പ്രദായം സ്വീകരിച്ചു തങ്ങളുടെ ഭാര്യയെപ്പോലെയായി സഹകരിക്കത്തക്കവിധം അവരെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക. ഇന്നു തരിശായിക്കിടക്കുന്ന ഭൂമിയിൽ ആറ് ഏക്കർ വീതം വിസ്താരമുള്ള സംയുക്തകൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്തുകൊള്ളുകയും ചെയ്യും.

തോടുകൾ



2. നമ്മുടെ നിലത്തിന്റെ അഞ്ചിലൊരു ഭാഗം മാത്രമല്ല, അതിൽ മുഴുക്ക, ജലസേചനം നടപ്പാക്കുവാൻ വേണ്ടി കൂടുതൽ തോടുകളും കിണറുകളും ഉണ്ടാക്കുക.

കാടവളുത്തലും വളമിടലും



3. മറ്റു ഫലോല്പാദകവൃന്തങ്ങളോടൊന്നിച്ചു ചാണകവും വളമായുപയോഗിക്കാൻ സൗകര്യം കിട്ടുന്നതിനു വേണ്ടി,

നമ്മുടെ വനങ്ങളെ പരിരക്ഷിച്ചു് അറയിൽനിന്നു വിരക്തി നുള്ള മരം ശേഖരിക്കുക.

വിത്തും യന്ത്രസാമഗ്രിയും



4. നല്ല ജാതി വിത്തുകളും നവീനങ്ങളായ പണികോറ്റുകളും ഉപയോഗിക്കുവാൻ നമ്മുടെ കർഷകന്മാരെ പഠിപ്പിക്കുക.

കാലികൾ



5. പ്രയോജനമില്ലാത്ത പട്ടിണികോലങ്ങളായ കന്നുകാലികളുടെ എണ്ണം കുറച്ചു് ബാക്കിയുള്ളവയെ നല്ല പോലെ തിരിരിപ്പോറുക.

ഇത്രയും ചെയ്താൽ ഇന്ത്യയുടെ മൂലഭാഗം തന്നെ ഒന്നു രൂപാന്തരപ്പെടുത്തുവാൻ നമുക്കു സാധിക്കും; അപ്പോൾ നമ്മുടെ മാതൃഭൂമിയുടെ മുഖത്തു പുതിയ പുഞ്ചിരി സഞ്ചരിക്കും. എന്നാൽ ഇതെല്ലാം സാധിക്കുവാൻ ആദ്യമായി ഒന്നു ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്: കൃഷിസ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നു ഒഴിപ്പിച്ചു വിടേണ്ടവരായി വരുന്ന കർഷകന്മാർക്ക് വേറെ ഏതെങ്കിലും തൊഴിൽ കണ്ടു പിടിക്കണം.

VIII

മരത്തിന്മേൽ കനിച്ചി

ഒരു ചെടി, പാലത്തിനു ചകരം, ചെമ്മരിയാടിന്റെ രോമം കൊണ്ടുള്ളതിനേക്കാൾ മിനുസവും മേന്മയുമേറുന്ന കനിച്ചി നൂൽ നല്ലൂന്ന, അതുകൊണ്ടാണ് ഇന്ത്യക്കാർ വസ്ത്രം ഉണ്ടാക്കുന്നത് — ഇങ്ങനെയാണ് രണ്ടായിരം കൊല്ലങ്ങൾക്കു മുൻപ് ഹെറോഡോട്ടസ് എന്ന യവന ചരിത്രകാരൻ നമ്മുടെ പാശ്ചാത്യരുടെ ഐശ്വര്യപരമായ വളച്ചുയർ വെണ്ണിച്ചത്. അപാലത്ത് ഇന്ത്യ സന്ദർശിച്ച ഒരു വൈദേശികൻ, പഞ്ഞി കണ്ടിട്ടുണ്ടായ ആശ്ചര്യത്തിനേകം നിമിത്തം നല്ലീയ വേറൊരു വിവരണം ഇതിനേക്കാൾ വിചിത്രമാണ്. ഒരു ചെടിയിൽ നിന്നു വളന്ന് ചുറ്റിലുമുള്ള സസ്യാദികൾ തിന്നു ജീവിക്കുന്ന ഒരാട്ടിൻകുട്ടിയായിട്ടാണ് അദ്ദേഹം പഞ്ഞിയെ വെണ്ണിച്ചത്.

അടുത്ത കാലത്ത് സിൻഡിൽ 'മോഹൻ ജോദാരോ' എന്ന സ്ഥലത്ത് പുരാതനമായ ഒരു ഭാരതീയ നഗരത്തിന്റെ നഷ്ട ശിഷ്ടങ്ങൾ കണ്ടുചിട്ടിച്ചു. പ്രാചീനകാലത്തെ ജനങ്ങളുടെ ജീവിതരീതി മനസ്സിലാക്കുവാനായി ഭൂമി കഴിച്ചുചെന്നപ്പോൾ പഞ്ഞികൊണ്ടുള്ള വസ്ത്രങ്ങൾ കണ്ടുകിട്ടുകയുണ്ടായി. അതായത് അയ്യായിരം കൊല്ലത്തെ പഴക്കമുണ്ടെന്നാണ് അക്കാൽത്തിൽ അറിവുള്ളവർ പറയുന്നത്! പഞ്ഞി ഒന്നാമതായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയ ജനങ്ങൾ നമ്മളാണെന്നു ഇതു വ്യക്തമാക്കുന്നു. പഞ്ഞികൊണ്ട് വസ്ത്രമുണ്ടാക്കുന്ന ഭാരതീയ വ്യവസായം എത്ര പുരാതനമായ ഒന്നാണെന്നുള്ളതിനെപ്പറ്റി ഇത് നമുക്ക് ഒരു സ്വരൂപജ്ഞാനം നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇന്നും ഇതു തന്നെയാണ് നമ്മുടെ ഏറ്റവും വലിയ വ്യവസായം; തന്നി

മിത്തം ഈ അദ്ധ്യായത്തിൽ നമുക്കു പ്രസ്തുത വ്യാസായത്തെ പറ്റി ആലോചിക്കാം.

പൗരാണികയുഗങ്ങൾമുതൽ ഈസ്റ്റിന്ത്യാകുന്ദനിയുടെ കാലംവരെ ഏഷ്യയിലേയും യൂറോപ്പിലേയും വിപണികളിൽ ശേഖരിച്ചുപോന്നിരുന്നത് ഇന്ത്യയിലുണ്ടാക്കിയ തുണികളാണെന്നുള്ളതിനു സംശയമില്ല. ഇന്ത്യയിലെ നെയ്തുകാരുടെ കൈവേല! കാഴ്ചയ്ക്കുള്ള വൈചിത്ര്യംകൊണ്ടും നെയ്തിന്റെ വൈവിധ്യംകൊണ്ടും നിസ്തലമായിരുന്നതിനാൽ, ലോകമെങ്ങും വിലമതിക്കപ്പെട്ടുപോന്നിരുന്നു. ഡക്കായിലെ മസ്ലീൻ തുണി അതിന്റെ മിനുസം നിമിത്തം ചിലന്തിവലയോടാണ് ഉപമിക്കപ്പെട്ടിരുന്നത്. മുകിപചക്രവർത്തിയായിരുന്ന അറംഗസീബ് ഒരിക്കൽ തന്റെ പുത്രി രോണ്ട്ര വസ്രം ധരിക്കുന്നില്ലെന്നു പറഞ്ഞ് അവളെ ശകാരിക്കുകയുണ്ടായി. ഒരു സാരി ഏഴുപടക്കായിട്ടാണ് തന്റെ ദേഹത്തിൽ ചുറ്റിയിരിക്കുന്നതെന്നു രാജകുമാരി ആ അപരാധാരോപണത്തെ പ്രതിഷേധിച്ചുവത്രെ!

ഇംഗ്ലണ്ടിൽ കാലിക്കോതുണി (അതിന് ആ പേരുണ്ടായത് കാലിക്കറ എന്നു പറയപ്പെടുന്ന കോഴിക്കോട് എന്ന സ്ഥലപ്പേരിൽനിന്നാണ്) ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ലെന്ന് 1701-ൽ ഒരു നിരോധനാജ്ഞ പുറപ്പെട്ടു. മേല്പറഞ്ഞ തുണിത്തരങ്ങൾ അവിടത്തെ വിപണികളിൽനിന്ന് ഇംഗ്ലീഷ് വസ്രങ്ങളെ ബഹിഷ്കരിച്ചു തുടങ്ങിയതായിരുന്നു ഇങ്ങനെ ഒരു നിരോധനനിയമം പാസ്സാക്കുവാനുണ്ടായ കാരണം. 1815-വരെ, അതേ, അത്ര അടുത്ത കാലംവരെ, ഇന്ത്യയിൽനിന്ന് ആണ്ടുതോറും ഇംഗ്ലണ്ടിലേക്കുതന്നെ 1,300,000 പവൻ വിലയ്ക്കുള്ള തുണിത്തരങ്ങൾ കയറ്റി അയച്ചിരുന്നതായി കാണുന്നുണ്ട്.

അപ്പോഴേക്ക് യാത്രികനിർമ്മാണത്തിന്റെ കാലമായി; ഒഴുക്കുമാറിയില്ല. ലങ്കാഷയർ തുണിത്തരങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലേക്കു പ്രവഹിക്കുവാൻ തുടങ്ങി.

വളരെക്കുഴിഞ്ഞു" 1853-ൽ മാത്രമാണ് ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി നവീനരീതിയിലുള്ള ഒരു നെയ്യയന്ത്രം (ടെക്സ്റ്റൈൽ മിൽ) ബോംബെയിൽ ജോലി ആരംഭിച്ചത്. ഇപ്പോൾ ബോംബെയിൽ 69-ം, ഇന്ത്യയിലൊട്ടാകെ 390-ം മില്ലുകളുണ്ട്; അവിടെ ലെല്ലാംകൂടി നാലു ലക്ഷത്തോളം ജോലിക്കാരുമുണ്ട്. അഹമ്മദാബാദാണ് നെയ്യ മില്ലുകളുടെ രണ്ടാമത്തെ വലിയ കേന്ദ്രം.

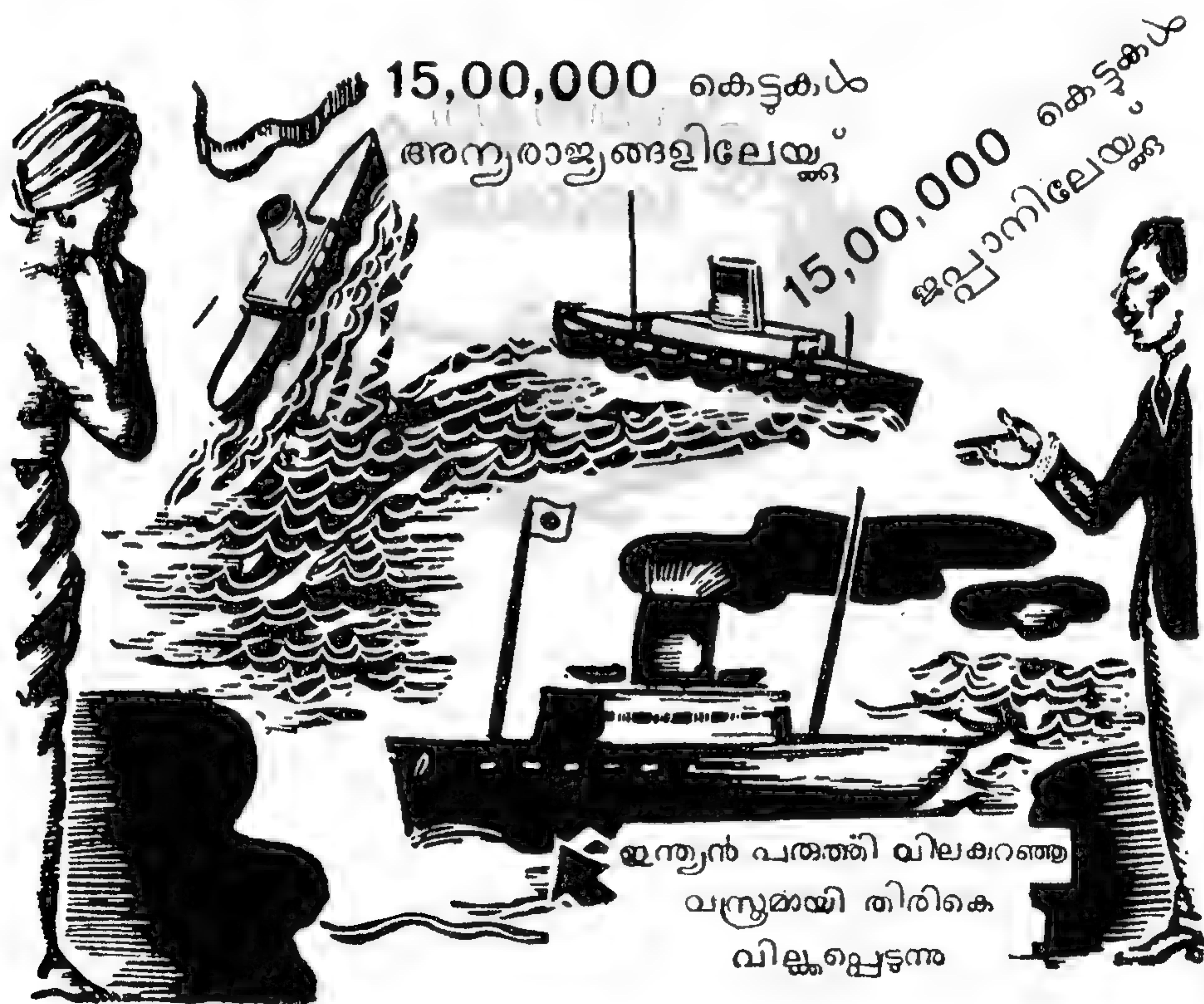
ഈ മില്ലുകൾ കൊല്ലത്തോറും 400 കോടി വാറ പരുത്തി തുണി പുറത്തിറക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ഇത് ഇന്ത്യയിലെ ജനങ്ങൾക്കാവശ്യമുള്ളതിന്റെ മൂന്നിൽ രണ്ടുഭാഗംപോലുമൊഴിയില്ല. എന്നെന്നാൽ ഇന്ത്യക്കാർക്ക് ഒരാണ്ടിൽ 625 കോടി വാറതുണി വേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. പോരാതെ വരുന്നത് രണ്ടു മാഗ്ഗങ്ങളിലൂടെയാണ് നമുക്കു ലഭിക്കുന്നത്. ഒരംശം കൈത്തറികൾ എന്നു പറയപ്പെടുന്ന ചെറുയന്ത്രങ്ങളിൽ കൈകൊണ്ടുതന്നെ നെയ്യുണ്ടാക്കുന്നു. ഈ ചെറിയ യന്ത്രങ്ങളിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന 40 ലക്ഷം ജനങ്ങൾ 150 കോടി വാറ തുണി നെയ്യുപോരുന്നുണ്ട്. ഇംഗ്ലണ്ട്, ജപ്പാൻ മുതലായ മുന്നാടുകളിൽ നിന്ന് നാം 75 കോടി വാറ തുണി വാങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇതൊരു നേരമ്പോക്കാണ്ല്ലോ എന്നു നിങ്ങൾ കരുതുവാനിടയുണ്ട്. പത്തിക്കുഴിയ്ക്കു പറ്റിയ ഒന്നാംതരം സ്ഥലങ്ങൾ നമുക്കു ധാരാളമുണ്ടായിരിക്കെ, നമുക്കാവശ്യമുള്ള തുണി അത്രയും ഇവിടെത്തന്നെയുണ്ടാക്കാതെ നാം അത് അന്യരാജ്യങ്ങളിൽനിന്ന് വരുത്തുന്നതെന്തുകൊണ്ട്?

നമുക്കു വേണ്ടുന്ന തുണി മുഴുവനും ഉണ്ടാക്കുവാൻ ആവശ്യമുള്ള പത്തി നാം കൃഷിചെയ്യാഞ്ഞിട്ടാണോ? അല്ല. ഇതു കേൾക്കുമ്പോൾ നിങ്ങൾക്കു കൂടുതൽ ആശ്ചര്യംതോന്നും. ബംഗാൾ, ബീഹാർ, ആസ്സാം, വടക്കുപടിഞ്ഞാറെ അതിർത്തിപ്രവിശ്യ എന്നിവയൊഴിച്ചു ഇന്ത്യയുടെ മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിലെല്ലാം, പരുത്തിക്കുഴി പരപ്പിൽ നടക്കുന്നുണ്ട്. അമേരിക്കൻ ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങൾ കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ, ലോകത്തിൽ



ചെച്ച് ഏറ്റവുമധികം പണത്തി കൃഷിചെയ്യുണ്ടാക്കുന്നതു നമ്മു
ളാണ്; ഇവിടെ ആകെയുണ്ടാകുന്ന പണത്തിയുടെ ഏതാണ്ടു
പകുതിഭാഗം, 30 ലക്ഷത്തോളം കെട്ടുകൾ, അന്യരാജ്യങ്ങളി
ലേക്ക് ആണ്ടുതോറും നാം കയറ്റി അയയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
അതിൽ പകുതിയിലധികവും വാങ്ങുന്നതോ, വസ്ത്രനിർമ്മാണ
ത്തിൽ നമ്മുടെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഏതിരാളിയായ ജപ്പാനാണ്;
ജപ്പാൻ ആ പണത്തികൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്ന തുണിയത്രെ നമുക്കു
ധരിക്കുവാനായി കപ്പലിൽ കയറ്റി ഇന്ത്യയിലേയ്ക്കു തിരികെ
അയയ്ക്കുന്നത്. നമ്മുടെ സ്വന്തം പണത്തികൊണ്ട് ജപ്പാനിൽ
ഉണ്ടാക്കുന്ന തുണി, ബോംബെയിലോ അറമുദാബാദിലോ



ഉണ്ടാക്കുന്ന തുണിയേക്കാൾ കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്കു വില്പുവാൻ
ജപ്പാൻക്കാർ സാധിക്കത്തക്കവണ്ണം, നമ്മുടെ തൊഴിലാളി
കൾ അത്രയ്ക്കു അലസന്മാരും, നമ്മുടെ മില്ല്യമസ്ഥന്മാർ അത്ര

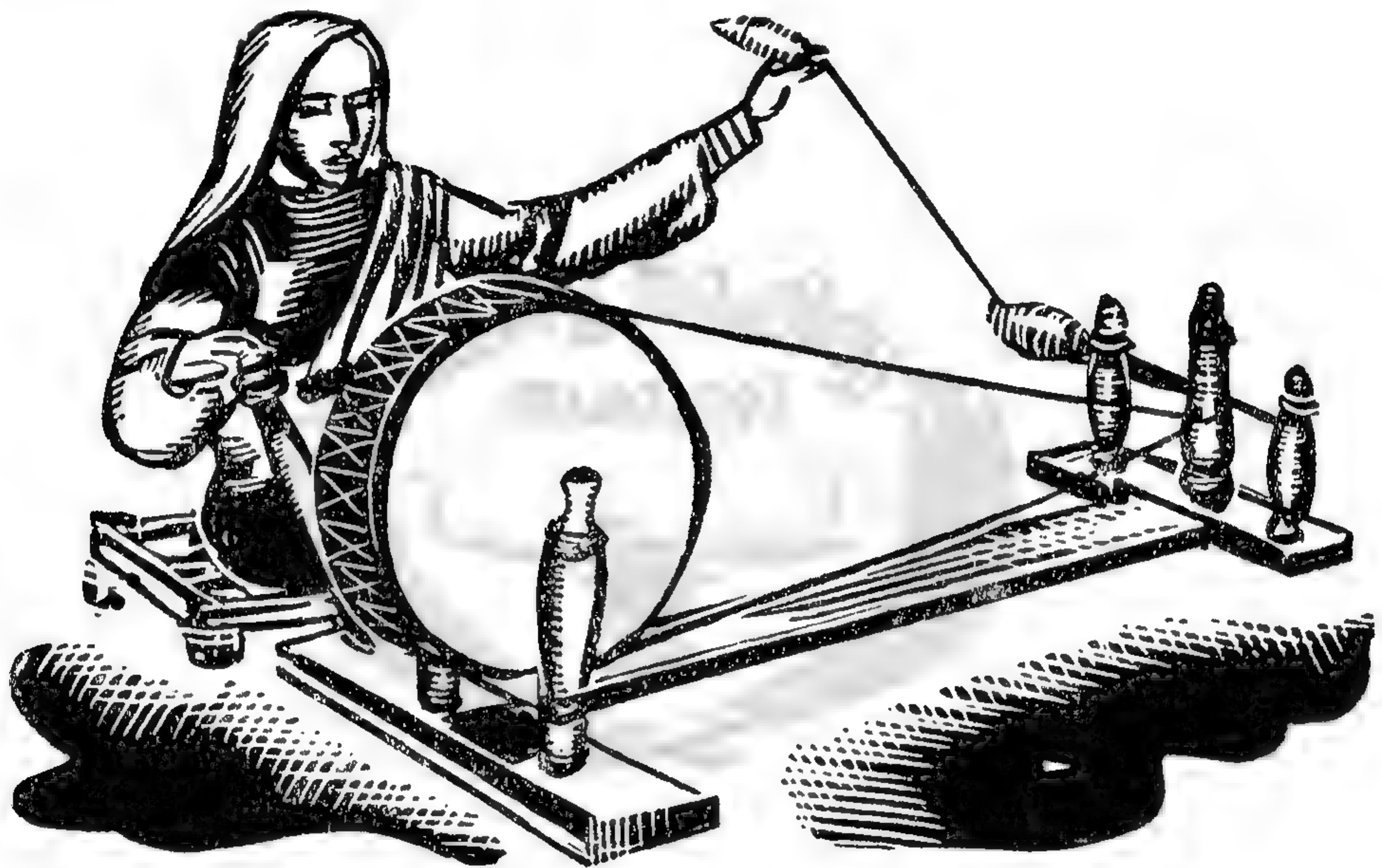
തന്റേതാണിത്! നമ്മുടെ മിക്ക മിസ്സുകളിലും ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന യന്ത്രങ്ങളാണെങ്കിൽ, തീരെ പഴയവയ്ക്കുവെങ്കിലും ശക്തി കുറഞ്ഞവയല്ല.

നമ്മുടെ കൈവശമുള്ള അധികവും പണിയുണ്ടായിരിക്കെ, നമ്മുടെ മിസ്സുകൾ അമേരിക്ക, ഇംഗ്ലണ്ട്, ആഫ്രിക്ക എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽനിന്ന് വാസ്തവത്തിൽ പണി വരുത്തുന്നതുമാണ്! ഇന്ത്യയിലെ പണിയിലധികവും 'കുറിയ ഇഴത്തരമായതുകൊണ്ട്, മിനുസമുള്ള തൂണികൾ നെയ്യുന്നതിന് 'നെടിയ ഇഴത്തരം പണി ആവശ്യമുള്ളതുകൊണ്ടുമാണ് ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത്.

മൂന്നു സംഗതികൾ ഇതിൽനിന്നു സ്പഷ്ടമാകുന്നു: നമ്മുടെ പണി എടുത്തപോലെ, ചെങ്കിടിയോളം, അന്യരാജ്യങ്ങളിലേക്കു കയറ്റി അയയ്ക്കുന്നു; മറ്റൊരു തരം പണി നാം ഇങ്ങോട്ടു വരുത്തുന്നു; നാം ധരിക്കുന്ന വസ്ത്രങ്ങളുടെ എട്ടിലൊന്ന് മറ്റു നാടുകളിൽനിന്ന് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നു. ആലോചിച്ചു നോക്കിയാൽ ഇപ്പറഞ്ഞ മൂന്നു കാര്യങ്ങളിൽ ഒന്നാണത്രെ ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യം നമുക്കില്ലെന്നു ബോധ്യമാകും.

നാം ഒരുതരം പണിയും ഇങ്ങോട്ട് ഇറക്കുമതിചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമില്ലെന്നാണ് ഒന്നാമതായി പറയാനുള്ളത്. 'എന്നാൽ നമ്മുടെ സുകുമാരകളേമ്പരകളായ സ്ത്രീകൾക്കു ധരിക്കാനുള്ള മേത്തരം സാരികൾ നെയ്യുന്നതിന് മിനുസമുള്ള പണി വേണ്ടിയിരിക്കുന്നല്ലോ' എന്നു മിസ്സുമസ്ഥന്മാർ പറയും. കൊള്ളാം; മഹാത്മാഗാന്ധിയുടെ അഭിപ്രായത്തിന് എതിരായിട്ടാണെങ്കിലും, നമ്മുടെ സുന്ദരാംഗികൾക്ക് ചാരുതപരമായ സാരികൾ വേണ്ടിയിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട്, നാം അതിനു പറ്റിയ പണി കൃഷിചെയ്യുകതന്നെ. ഇപ്പോൾ നമ്മൾ കുറിയ ഇഴത്തരം പണി വളരെ അധികമായും, നെടിയ ഇഴത്തരം വളരെ കുറവായതുകൊണ്ട് കൃഷിചെയ്യുന്നത്. ഏതുതരം പണിയും കൃഷിചെയ്യുന്നതിനു പറ്റിയ നല്ല മണ്ണു നമുക്കു

ണ്ടു്; കൃഷിക്കാരുമുണ്ടു്. പറ്റിയതരം വിത്തു് കഷ്കന്മാരെ
 ഏല്പിച്ചു, ഇപ്പോഴത്തെ തരങ്ങൾക്കു പകരം നെടിയ ഇഴത്തരം
 പഞ്ഞി കൂടുതലായി കൃഷിചെയ്തുവാൻ അവരിൽ ചിലരെ സ
 ഹായിക്കയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കയും ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമേ
 യുള്ളു. അങ്ങനെ ചെയ്താൽ പിന്നെ ഒരൊറ്റക്കെട്ടു പഞ്ഞി
 പോലും വിദേശങ്ങളിൽനിന്നു് ഇറക്കുമതി ചെയ്യേണ്ട ആവ
 ശ്യം ഇന്ത്യയുണ്ടാവുകയില്ല.



ലങ്കാഷയറിൽനിന്നും ജപ്പാനിൽനിന്നുമുള്ള തുണിയുടെ
 ഇറക്കുമതി ഇനിയും തുടർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. അതു
 ഇപ്പോൾ പണ്ടത്തെപ്പോലെ അത്ര അധികമില്ലെന്നുള്ളു.
 എങ്കിലും അതൊന്നുതന്നെയാണ് ഇപ്പോഴും നമ്മുടെ ഇറക്കു
 മതിസ്സാധനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും വലുതു്. വിദേശീയവസ്തുങ്ങു
 ടെ സ്ഥാനത്തു്, ഇന്ത്യൻ മില്ലുകളിലുണ്ടാക്കുന്ന തുണിയും,
 കൈകൊണ്ടു നൂല്ക്കുന്ന—ചദർ എന്നു പറയപ്പെടുന്ന—നൂലുപ
 യോഗിച്ചു് കൈകൊണ്ടുതന്നെ നെയ്യുന്ന തുണിയും, ധാരാളം
 പ്രചരിച്ചു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടു്; എന്നാൽ, വിദേശീയവസ്തു ഒരൊ

ററവാരപോലും നമ്മുടെ നാട്ടിൽ കടക്കാതെ കഴിക്കണം. കുറിയ ഇഴത്തരം പഞ്ഞികൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്ന 'വാട്ടർപ്രൂഫ്' തുണി, കാൽമെസ്, കൈലേസ്, തയ്യൽനൂൽ എന്നിവയുടെ കായ്ച്ചത്തിൽ വിശേഷിച്ചും അങ്ങനെയൊരു നില വരുത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

നമ്മുടെ കഷ്ടകന്മാർ ആണ്ടിൽ നാലുമാസവും പണിയില്ലാതെയിരിക്കുയാണെന്ന് നമുക്കു മനസ്സിലായിട്ടുണ്ടല്ലോ. കൃഷിപ്പണിയില്ലാത്ത ആ കാലങ്ങളെ ആദായകരമായി വിനിയോഗിക്കുവാൻവേണ്ടി അവർക്കു നല്ലൊരു നല്ല വേലകളിൽ ഏല്പുവായാണ് കൈകൊണ്ടുള്ള നൂൽനൂല്ല്യവും നെയ്യും.

ഈ നാട്ടിലെ കഷ്ടകന്മാരുടെ മിക്കവീടുകളിലും ഒരു നൂൽനൂല്പയന്ത്രമോ (ചക്) ഒരു കൈത്തറിയോ ഉണ്ടായിരിക്കുകയും, അവരും അവരുടെ ഭായ്ക്കുമാരും മൂതിന് കുട്ടികളും വിശ്രമസമയത്ത് അതിൽ ജോലി നടത്തുകയും ചെയ്തിരുന്നുവെങ്കിൽ, വിദേശീയവസ്ത്രങ്ങളെ ക്ഷണിച്ചുവരുത്തുവാൻ നമ്മുടെ വിപണികൾക്കു നേരിടുന്ന ആവശ്യം സാധിച്ചുകൊടുക്കുന്നതിനു അവർക്കു കഴിയുമായിരുന്നു.

'കൊള്ളാം, അതൊക്കെ വളരെ നല്ലതുതന്നെ; എന്നാൽ, ഇംഗ്ലണ്ടിൽനിന്നോ ജപ്പാനിൽനിന്നോ നാം യാതൊരുവക തുണിയും വാങ്ങിക്കുകയില്ലെന്നുവന്നാൽ, പിന്നെ, ആ രാജ്യക്കാർ നമുക്ക് അധികപ്പററുള്ള പഞ്ഞി വാങ്ങിക്കൊണ്ടിരിക്കുമോ? എന്നു നിങ്ങൾ ചോദിച്ചേക്കാം.

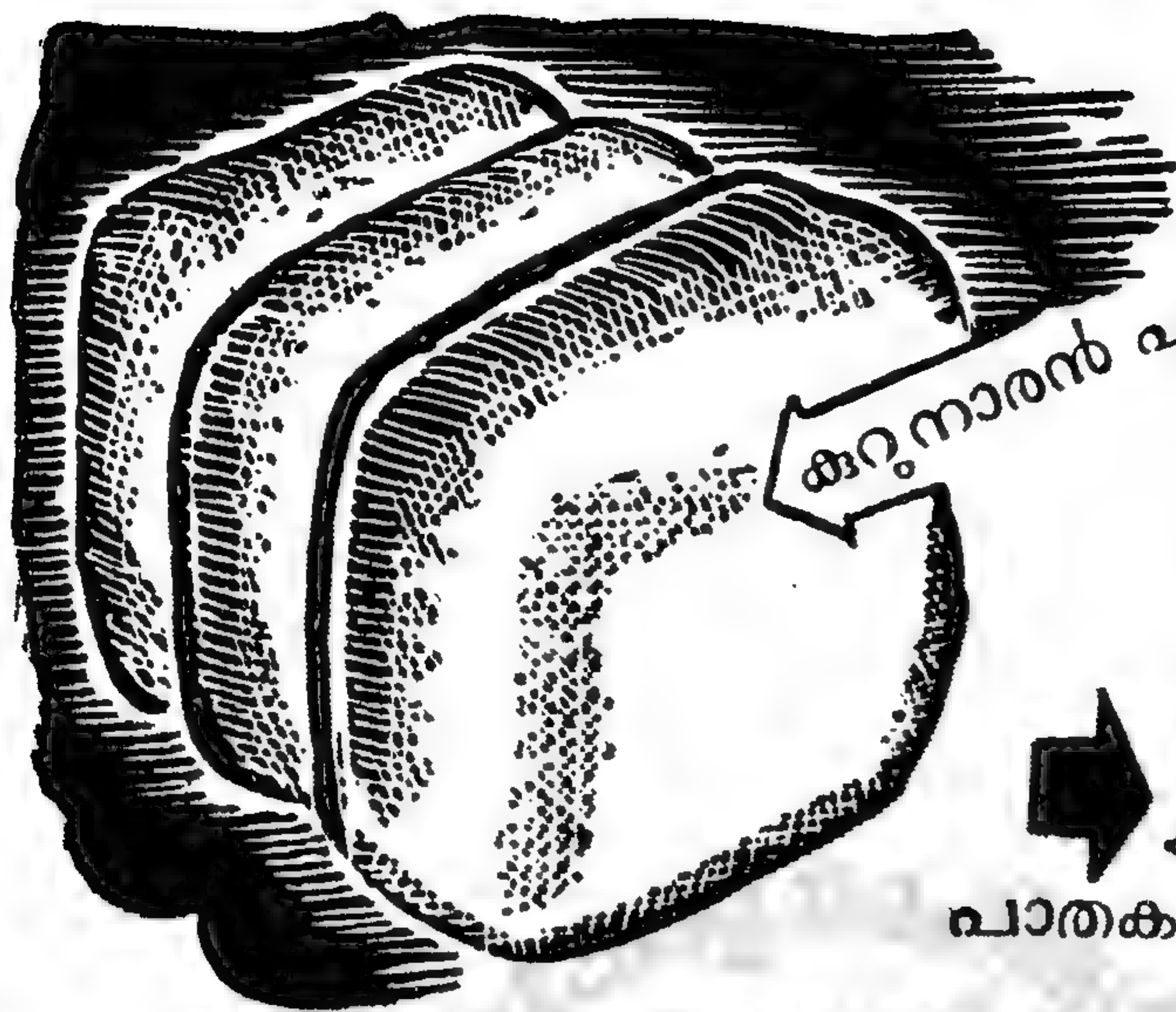
ഇതു ബുദ്ധിപൂർവ്വകമായ ഒരു ചോദ്യംതന്നെ; എന്നാൽ, അതോത്ത് നാം അത്രമാത്രം വിഷമിക്കേണ്ട ആവശ്യമില്ല. നാം ഇപ്പോൾ വിദേശങ്ങളിലേക്കു കയറ്റി അയയ്ക്കുന്ന പഞ്ഞിയുടെ ഒരു നല്ലഭാഗം, നൂൽചക്രംകൊണ്ടു കൂടുതൽ നൂൽനൂല്പുന്ന ചുരുതിമൂലം ഇവിടെത്തന്നെ ചെലവായിക്കൊള്ളും.

മേലാൽ മറ്റു രാജ്യക്കാർ നമ്മുടെ പഞ്ഞി ഒട്ടുതന്നെ വാങ്ങാതെ വരുന്നപക്ഷം, അതിന്റെ കുറെഭാഗം നമ്മുടെ

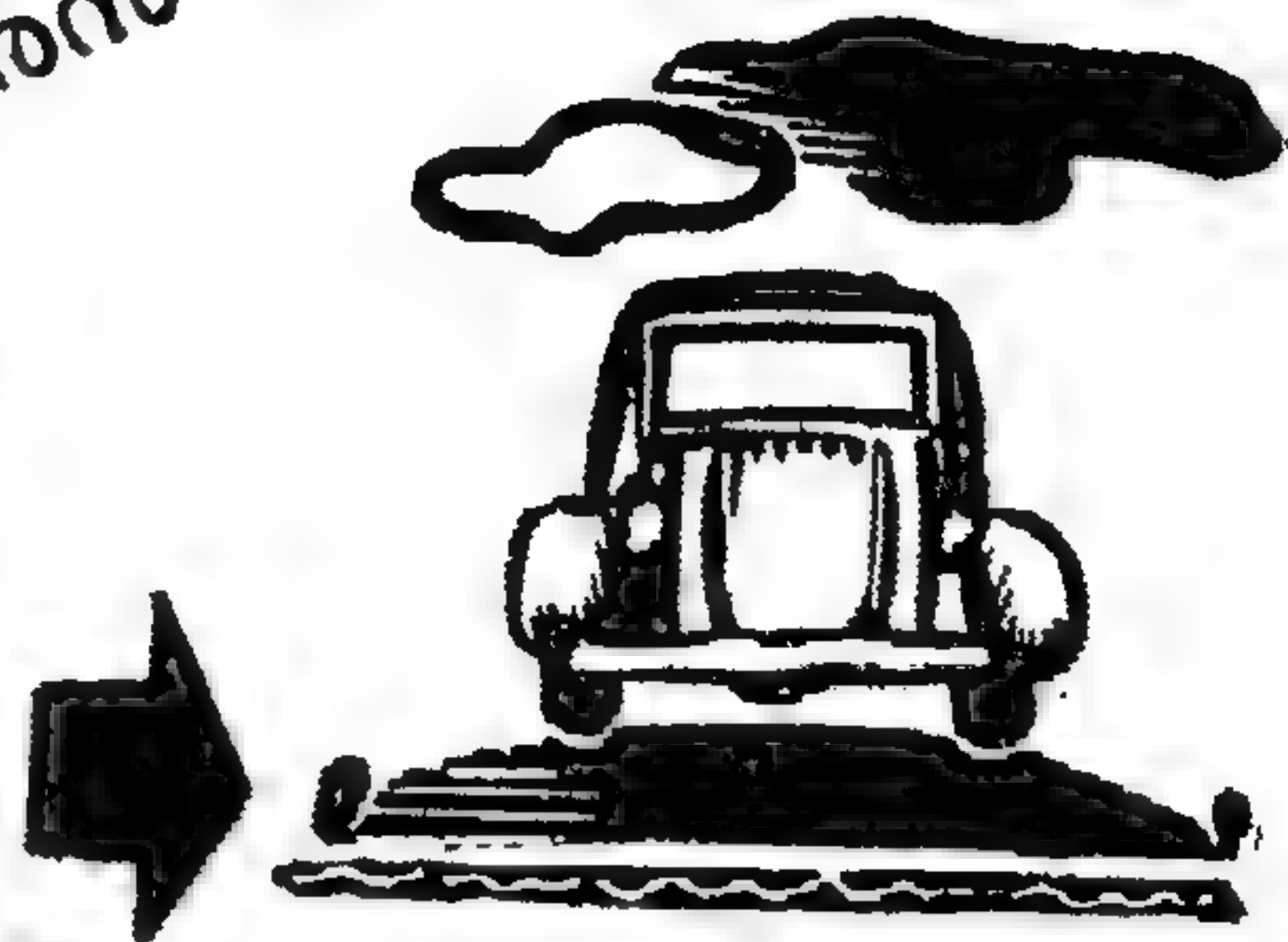
പകൽ ശേഷിക്കും, അല്ലേ? അതു നാം എങ്ങനെ വിനിയോഗിക്കും? നിഷ്പ്രയാസം നിവൃത്തിമാർഗ്ഗം കണ്ടെത്താനുണ്ടെന്ന ഒരു പ്രമേയമാണത്.

ഇന്ത്യക്കാരിൽ റാളരെ അധികം ആളുകൾ മഹാത്മാഗാന്ധിയെപ്പോലെ വസ്രധാരണം ചെയ്യുന്നതെന്തുകൊണ്ടാണെന്ന് നിങ്ങൾ എപ്പോഴെങ്കിലും സ്വയം ചിന്തിച്ചുനോക്കിട്ടുണ്ടോ? ജനസംഖ്യയിൽ ആളൊന്നിനു 16½ വാര തുണിമാത്രം മതിയെന്നു വരുമാറ് ഇന്ത്യയിലെ വസ്രച്ചെലവ് അത്ര വിചിത്രതരമാംവണ്ണം കുറവായിരിക്കുന്നുവെന്നാണ് ആ ചോദ്യത്തിനുള്ള ഉത്തരം. സ്ത്രീകളുടെ സാരികൾക്കു നിങ്ങൾ റാളരെയധികം നീളം അനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന സ്ഥിതിക്ക്, ചിന്നെ പുരുഷന്മാർക്ക് അധികം ശേഷിക്കാനിടയില്ലല്ലോ. വാസ്തവം പറഞ്ഞാൽ, ഇന്ത്യയിലെ ജനങ്ങളിൽ മിക്കവരും കീറി മുഷിഞ്ഞ ജിണ്ണുവസ്രങ്ങൾ ധരിച്ചാണ്, നടക്കുന്നത്. രാജ്യത്തിലെ തണുപ്പേറിയ ഭാഗങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നവരാകട്ടെ, ആവശ്യമുള്ള വസ്രങ്ങൾ വാങ്ങാൻ പണമില്ലായ്മയാൽ, വർഷക്കാലത്തു കിടുകിട വിറച്ചു കഴിഞ്ഞു കൂടുകയും ചെയ്യുന്നു.

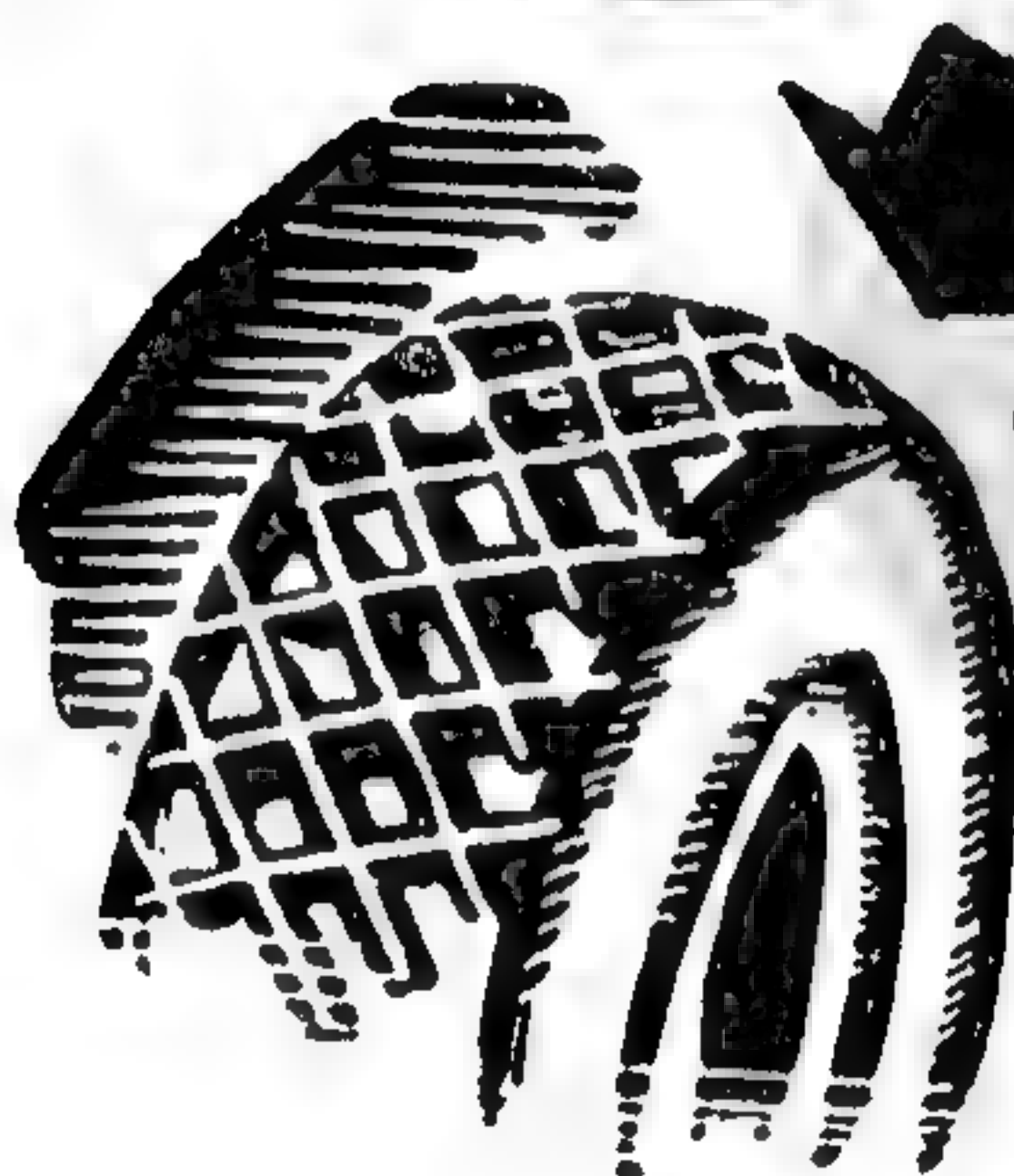
നമ്മുടെ ഗ്രാമീണകർഷകൻ കുറേക്കൂടി ഐശ്വര്യവാനായിത്തീർന്നുവെന്നു സങ്കല്പിക്കുക—അതു അയാൾക്ക് എത്ര ഏകദേശം കഴിയുമെന്നു നാം മനസ്സിലാക്കിക്കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടല്ലോ—അങ്ങനെ അയാൾ കൂടുതൽ വസ്രങ്ങൾ വാങ്ങാൻ പ്രാപ്തനായി എന്നും വിചാരിക്കുക. അപ്പോഴും ആണ്ടുതോറും തന്നിക്ക് ഒരു ദോത്തിയും ഭായ്ക്ക് ഒരു സാരിയുംകൂടി വാങ്ങാനേ മിതത്വം അയാളെ അനുവദിച്ചുള്ളൂ എന്നു വരാം. എന്നാൽത്തന്നെയും, ഇന്ത്യയിലെ മില്ലുകളിലെല്ലാം ഊഴംവെച്ചു രാത്രി ജോലി നടത്തേണ്ടിവരികയും, നമ്മുടെ നൂൽനൂലുയന്ത്രങ്ങളെല്ലാം കിട്ടാനുണ്ടെന്നത്ര പണത്തി ഉപയോഗിച്ച് പരമാവധി ജോലി നടത്തി ശ്രുതിമധുരമാംവണ്ണം നിരന്തരം കറങ്ങിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയും ചെയ്യുമെന്നു നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കണം.



കുറുനാരൻ പരുത്തി



പാതകളുടെ അടിയിൽ



മോട്ടോർ
ടയറുകൾക്കു
ലൈനിങ്ങ്
ഇടുവാനും



കൂടാരങ്ങൾ



ചാക്കുകൾ



സ്റ്റോക്കിങ്ങ്സും
കൈയ്യറുമാലുകളും

ഇതിനും പുറമേ, ഉടുക്കുവാനുള്ള വസ്ത്രം മാത്രമല്ല പഞ്ഞി കൊണ്ടുണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കുന്നതെന്നും നാം ധരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ബാക്കിവാങ്ങുന്ന പഞ്ഞി മറെറൊത്തല്ലാം കായ്ക്കുങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്താമെന്നു കണ്ടുപിടിച്ചു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്; ഇനിയും പലതും കണ്ടുപിടിക്കാവുന്നതായിട്ടുമുണ്ട്. പഞ്ഞി കൊണ്ടു മോട്ടോർടയറുകൾക്ക് ഉപവിരിയുണ്ടാക്കുവാൻ സാധിക്കും. നമ്മുടെ റോഡുകൾക്ക് ഉറപ്പും കുതിപ്പും നല്കുന്നതിന്, അവയുടെ ഉപരിതലത്തിനടിയിൽ പല സാധനങ്ങളും അടുക്കുകയായി ഇടാറുണ്ട്. അതിനുപോലും പഞ്ഞി ഉപയോഗിക്കാം.

വെള്ളം ചോന്നുപോകാത്ത കാൻവാസ് തുണി ഇതുവരെ ചണംകൊണ്ടാണ് ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നത്. 1939-ൽ യുദ്ധം ആരംഭിച്ചു ചണം കിട്ടാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ മുട്ടിയപ്പോൾ, ഇത്തരം കാൻവാസ്സുണ്ടാക്കുവാൻ മറെറൊത്തകിലും സാധനം കണ്ടുപിടിക്കേണ്ടതായിവന്നു. ഇന്ത്യൻ പഞ്ഞിയാണ് അതിനു പറ്റിയതായി കണ്ടെത്തിയ സാധനം. ഇന്ത്യയിൽനിന്ന് 46 ലക്ഷം രൂപ വിലയ്ക്കുള്ള കാൻവാസ് തുണി പഞ്ഞികൊണ്ടുണ്ടാക്കിക്കൊടുക്കണമെന്ന് ഇംഗ്ലണ്ട് ആവശ്യപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു; അങ്ങനെ ഈ പുതിയ സാധനം അനേകലക്ഷം വാരു ഇപ്പോൾ ഉണ്ടാക്കാൻ പോകയാണ്. ഇതുവരെ ചണംകൊണ്ടു മാത്രം ഉണ്ടാക്കിയിരുന്ന ചാക്കുസഞ്ചികളും പൊതിത്തുണികളും പഞ്ഞിനൂൽകൂടി ചേർത്തുണ്ടാക്കാമോ എന്നുള്ള പരീക്ഷണം, ഞാൻ ഇതെഴുതിക്കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ (1940) നടന്നുവരികയാണ്. നമുക്കു ധാരാളമായുള്ള കുറിയ ഇഴത്തരം പഞ്ഞി കൊണ്ടുതന്നെ ഇതെല്ലാം ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കുമെന്നുള്ളതു പ്രത്യേകിച്ചും സ്മരണീയമത്രെ.

അതുകൊണ്ടു നമ്മുടെ ബാക്കി പഞ്ഞി വാങ്ങാൻ ആളുണ്ടാകുമോ എന്നു ചിന്തിച്ചു നാം വിഷമിക്കേണ്ടതില്ല. നാം ഹൃദിചെയ്തുണ്ടാക്കുന്ന പഞ്ഞി മുഴുവനും ഉപയോഗപ്പെട്ടു

ത്തുവാൻ വേണ്ടിടത്തോളം ജനങ്ങൾ നമ്മുടെ നാട്ടിലുണ്ടാകണം.

ഇവിടെ പ്രസ്താവിച്ചുകഴിഞ്ഞ സംഗതികളിൽ ചിലതെങ്കിലും നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നപക്ഷം, വിദേശങ്ങളിൽനിന്നു പണിയും തുണിയും വാങ്ങുന്നതിനായി ഇന്ത്യയിൽനിന്നു പുറത്തേക്കു പണമയയ്ക്കാതെ കഴിക്കാനും, ആണ്ടിൽ നാലുമാസം



ജോലിയൊന്നുമില്ലാതെ കഴിയുന്ന നമ്മുടെ ലക്ഷ്യാപലക്ഷം കർഷകന്മാർക്കു ജോലിയുണ്ടാക്കിക്കൊടുക്കാനും, യൂറോപ്പിലും അമേരിക്കയിലുമുള്ള സ്രീപുരുഷന്മാർ ചെയ്യുന്നതുപോലെ ഉചിതവും ആകർഷകമായ വിധത്തിൽ വസ്ത്രധാരണം ചെയ്യാനും നമുക്കു സാധിക്കും. അപ്പോൾ ഒരു



സാധാരണ ഭാരതീയന്റെ ചിത്രം മേൽ കാണുംവിധം രൂപാന്തരം പ്രാപിക്കുകയും ചെയ്യും.

നെയ്യ് നമ്മുടെ ഏറ്റവും പുരാതനവും വിപുലവുമായ വ്യവസായമായതുകൊണ്ടാണ് അതിനെപ്പറ്റി ഈ അദ്ധ്യായത്തിൽ ഇത്രയും പ്രസ്താവിച്ചത്. നമുക്കാവശ്യമുള്ള മറ്റു പലേ സാധനങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുവാൻ ശ്രമിക്കുമ്പോൾ നേരിടുന്ന തരത്തിലുള്ള വൈഷമ്യങ്ങൾ തന്നെ, നമ്മുടെ വസ്ത്രനിർമ്മാണ വിഷയത്തിലും അഭിമുഖീകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

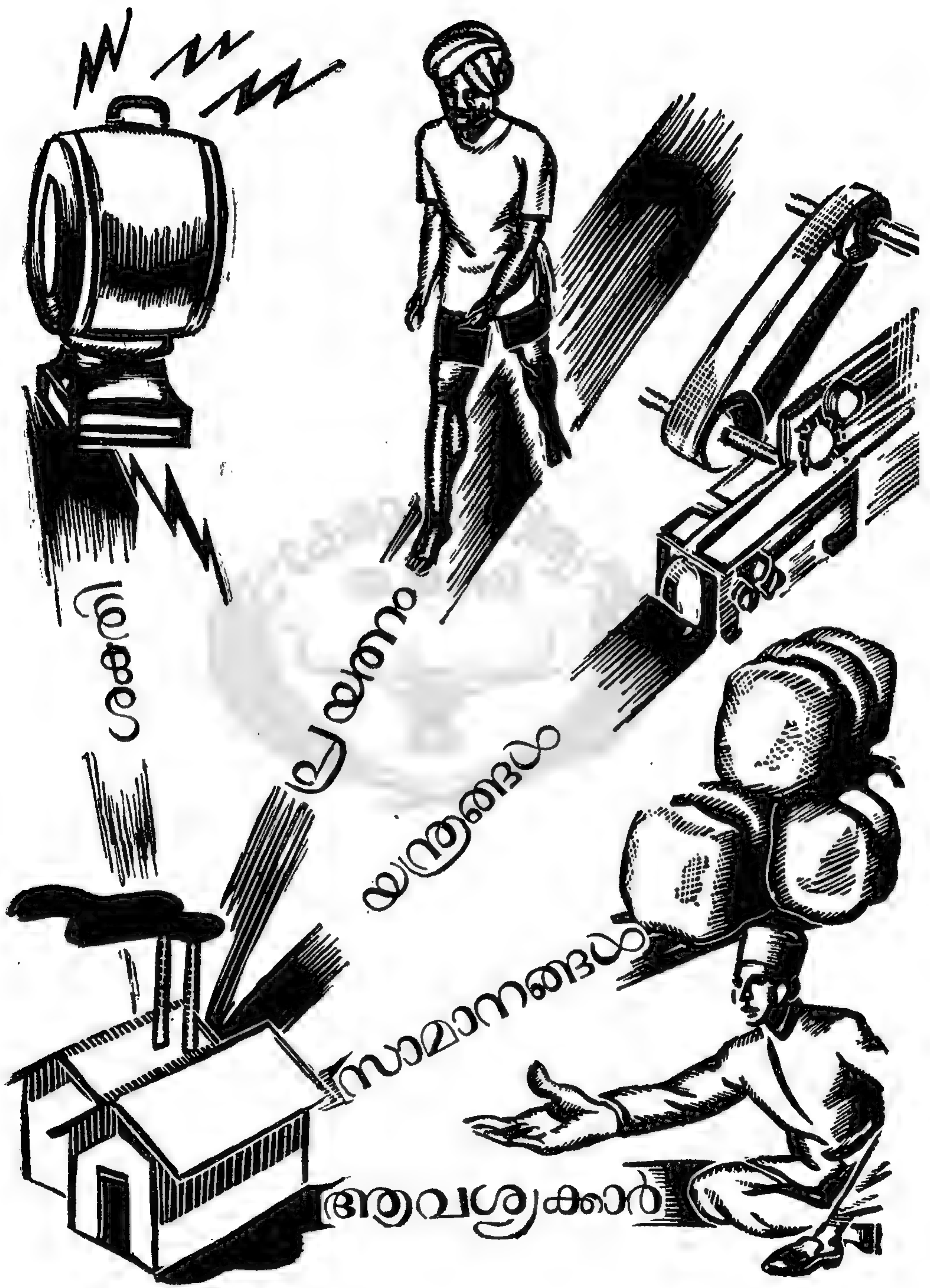
ഒരു വലിയ വ്യവസായശാലയുടെ വിജയത്തിന്—അവിടെയുണ്ടാക്കുന്നത് തുണിയോ, ചെരിപ്പോ തീപ്പെട്ടിയോ മോട്ടോർകാറോ എന്തുമാകട്ടെ—അഞ്ചു കാര്യങ്ങൾ വേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്. അവിടെ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്ന സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുവാനുള്ള ആളുകൾ—അതായത് സാമാനങ്ങൾ ചെലവഴിക്കാനുള്ള വിപണി—ആകുന്നു എല്ലാവരിലും ആദ്യമായി വേണ്ടത്. ജീവിതത്തിലെ മിക്ക ആവശ്യങ്ങളും സാധിപ്പാൻ തരപ്പെടാതെ കഴിഞ്ഞുകൂടുന്ന ഇന്ത്യയിലെ വമ്പിച്ച ജനസ

ബയം പോകത്തിലെ ഏറവും വലിയ വിപണികളിൽ ഒന്നത്രെ.

ഉദ്ദിഷ്ട സാധനം നിർമ്മിക്കുന്നതിനു വേണ്ടുന്ന അസംസ്കൃത പദാർത്ഥങ്ങളുണ്ടായിരിക്കണമെന്നുള്ളതാണ് രണ്ടാമത്തെ സംഗതി. ഒരു രാജ്യത്തിനു വേണ്ടുന്ന അസംസ്കൃതപദാർത്ഥങ്ങൾ കിട്ടില്ലാത്തതായാ—അവയിൽ മിക്കതും വളരെ സമൃദ്ധമായ നിലയിൽ തന്നെ—ഇവിടെയുണ്ടെന്നു നാം മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ടല്ലോ.

അടുത്തതായി വേണ്ടത് വ്യവസായശാലയിൽ ജോലി ചെയ്യാനുള്ള ആളുകളാണ്; അതേ, തൊഴിലാളികൾ. നമ്മുടെ ഗ്രാമങ്ങളിൽ അതിരുകൾക്കുമപ്പുറത്തുള്ള ജനവിഭാഗത്തെക്കൊണ്ട് ഈ ആവശ്യം എളുപ്പത്തിൽ സാധിക്കാം; വ്യവസായശാലകളുടെ പടിവാതിലുകൾ തുറന്നു കിട്ടുന്ന ക്ഷണത്തിൽ അകത്തേയ്ക്കു പ്രവേശിക്കുവാൻ കാത്തുനില്ക്കുകയാണ് ആ ജനവിഭാഗം!

ഒരു വ്യവസായത്തെ സജീവവും ആദായകരവുമാക്കിത്തീർക്കുന്നതിനു രണ്ടു കാര്യങ്ങൾ കൂടി വേണം—സാമാനങ്ങൾ ധാരാളമായും വേണ്ടത്ര വേഗത്തിലും ഉണ്ടാക്കുവാനുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ, ആ യന്ത്രങ്ങളെ പോറ്റാനും അവയെ ചലിപ്പിക്കുവാനുമുള്ള ഏതെങ്കിലും ശക്തി. നമ്മുടെ നെഞ്ചുമില്ലകളധികവും പശ്ചിമേന്ത്യയിലാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതെന്നു നാം മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ടല്ലോ. അവിടെ ജലപ്രവാഹത്തിൽനിന്നു സംഭരിക്കുന്ന വൈദ്യുതശക്തി വളരെ ആദായവിലയ്ക്കു കിട്ടും. എന്നാൽ അവിടത്തെ മില്ലകളിലെ യന്ത്രങ്ങൾ വളരെ പഴക്കം ചെയ്തവയും താഴ്ന്നതരത്തിലുള്ളവയുമാണ്. നാം ഇന്ത്യയിൽത്തന്നെ യന്ത്രങ്ങളൊന്നും ഉണ്ടാക്കാറില്ലാത്തതുകൊണ്ടാണ് ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നത്. വലിയ ചെലവു വഹിച്ചു വളരെ അകന്ന യൂറോപ്പിലോ അമേരിക്കയിലോനിന്നു വേണം നമുക്കു യന്ത്രങ്ങൾ വരുത്തുവാൻ. അതുകൊണ്ടു കാലോചി



തങ്ങളായ പുതിയ യന്ത്രങ്ങൾ വരുത്തുന്നതിനു നാം അമാ
ന്തിക്കുകയും, പഴയവയ്ക്കും തന്നെ ഉപയോഗിച്ചുകൊ
ണ്ടിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

പലിയ വ്യവസായശാലകളുണ്ടാകാത്ത പക്ഷം, ഇന്ത്യയെ
പ്പോലുള്ള ഒരു രാജ്യം, അതിലെ ജനങ്ങൾക്കാവശ്യമുള്ള സാ
ധനങ്ങൾ പലതും കിട്ടാതെ വിഷമിക്കേണ്ടിവരും. ഇത്തര
ത്തിലുള്ള ഒരു വ്യവസായശാല നടത്തണമെങ്കിൽ നമുക്കു
യന്ത്രങ്ങളും ശക്തിയും ആവശ്യമാണെന്നും. അതുകൊണ്ട്
ഈ ഇരട്ട പൊറ മല്ലുമ്മാരെ ഏറിയെ കണ്ടെത്തുമെന്ന് അ
ന്വേഷിക്കുന്നതിനും, അവരെക്കൊണ്ട് നമ്മുടെ പണിയെടു
പ്പിക്കേണ്ടതെങ്ങനെയെന്ന് പഠിക്കുന്നതിനുമായി നമുക്ക് ഒരു
പയ്യടനത്തിനു പുറപ്പെടുക തന്നെ. ഈ യാത്ര നിങ്ങൾക്കു
സംഭ്രമജനകമായിത്തോന്നിയേയ്ക്കാം; എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ
നിങ്ങൾ ഇതുവരെ പോയിട്ടില്ലെന്ന് എനിക്ക് ഏതാണ്ടു നി
ശ്ചയമുള്ള ഒരു ദിക്കിലേയ്ക്കാണ്—ഭൂമിയുടെ അടിയിലേയ്ക്കു
ണ്—ഈ പുറപ്പെടും.

IX

നമ്മുടെ കുഴിച്ചിടപ്പെട്ട നിധികൾ

ഇക്കാര്യം ജനങ്ങൾ തങ്ങളുടെ ഏറ്റവും വിലപ്പെട്ട സമ്പാദ്യങ്ങൾ ഇരുമ്പുപെട്ടികളിൽ സൂക്ഷിക്കുകയോ, ഭദ്രതയുണ്ടായിട്ടുള്ള ബാങ്കുകളുടെ നിക്ഷേപമുറികളിൽ ഏല്പിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ ബാങ്കുകളും നിക്ഷേപമുറികളും നടപ്പിൽ വരുന്നതിനുമുമ്പുള്ള പൂരതനകാലങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഭദ്രമായി സൂക്ഷിച്ചുവെക്കണമെന്ന് ആഗ്രഹിക്കുന്നവർ അത് ഗ്രന്ഥമായി ഭൂമിക്കടിയിൽ കുഴിച്ചിടുകയായിരുന്നു പതിവ്. പിന്നീട് ആവശ്യം നേരിടുമ്പോൾ അവർ അതു തിരഞ്ഞെടുക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു.

മറ്റു പല വിഷയത്തിലുമെന്നോണം ഇക്കാര്യത്തിലും— പക്ഷെ അറിഞ്ഞുകൊണ്ടല്ലായിരിക്കാമെങ്കിലും— മനുഷ്യൻ പ്രകൃതിയെ അനുകരിക്കുകയാണ് ചെയ്തിരുന്നത്. ഏതെന്നാൽ മനുഷ്യന്റെ ആവിഭാവത്തിനു വളരെ മുമ്പുതന്നെ, പ്രകൃതി തന്റെ ഏറ്റവും വിലപ്പെട്ട വിഭവങ്ങളെ ഭൂമിക്കടിയിൽ ഒളിച്ചുവെച്ചിരുന്നു. അനേകായിരം കൊല്ലങ്ങൾ കഴിഞ്ഞു, മനുഷ്യൻ മൃഗങ്ങളുടെ പടിയിൽനിന്നായത്വാനുള്ള മാർഗ്ഗമന്വേഷിച്ചു സ്വന്തം അജ്ഞതാധികാരത്തിൽ തുറ്റി നടക്കുവാൻ തുടങ്ങിയപ്പോൾ, ആ ഒളിച്ചുവെക്കപ്പെട്ട നിധികളിന്മേൽ അങ്ങിങ്ങായി മുട്ടുവാൻ തുടങ്ങി. ആദ്യം അവൻ അത്ഭുതവും പരിഭ്രമവും പൂണ്ടു അവയെ വിട്ടൊഴിയുകയാണുണ്ടായത്. എന്നാൽ താൻ കണ്ടുപിടിച്ച സാധനങ്ങൾ—അവ സ്വർണ്ണപോലെയോ വൈരകല്ലുപോലെയോ കാന്തിയും ഭംഗിയും പൂണ്ടിരുന്നാലും ഇരുമ്പും കല്ലുറിയും

പോലെയെങ്കിലും കറുത്തിരുണ്ടിരുന്നാലും, പെട്രോളിയംപോലെയെങ്കിലും കറുത്തിരുന്നാലും ശരി, അതെല്ലാം — ഉപയോഗപ്പെടുത്താനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവിൻ ക്രമേണ മനസ്സിലാക്കി.

മൃഗങ്ങളോ സസ്യാദികളോ അല്ലാത്ത ഈ സാധനങ്ങൾക്ക് ധാതുദ്രവ്യങ്ങൾ എന്നാണ് പേര് പറയുക; ഭൂമിയ്ക്കടിയിൽ അവയ്ക്കുള്ള ശയ്യാതലങ്ങൾക്ക് ഖനികൾ എന്നും പേര് പറയപ്പെടുന്നു. ഈ ലോഹങ്ങളിൽ ചിലതുകൊണ്ട് യന്ത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാമെന്നും വൈദ്യുതശക്തി ഉൽപാദിപ്പിക്കാമെന്നുമുള്ളതാണ് നമ്മെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഇവയ്ക്കുള്ള പ്രത്യേക പ്രാധാന്യം.

പ്രകൃതി തന്റെ അനുഗ്രഹങ്ങളെ എല്ലായിടത്തും തുല്യമായിട്ടല്ല വിതരണം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഭൂമിയുടെ ചില ഭാഗങ്ങളിൽ പാർക്കുന്നവയ്ക്ക് ഈ നിധികൾ അത്ഭുതകരമാവണ്ണം സമൃദ്ധമായി ലഭിക്കുന്നു; അതേ സമയംതന്നെ മറ്റുള്ളവർക്കും കിട്ടാതെ ഭൂമി കഴിച്ചു കഴിച്ചു കഷ്ടപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇന്ത്യക്കാരായ നാം ഇപ്പറഞ്ഞതിൽ ഏതുതരത്തിലുള്ള ഭൂവിഭാഗത്തിലാണ് പാർപ്പുറുപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്? പ്രകൃതത്തിൽ നമ്മുടെ നില ഒട്ടും മോശമല്ലെന്നാണ് ഞാൻ പറയുക.



കല്ക്കരി, ഇരുമ്പ്, മറ്റ് ലോഹങ്ങൾ എന്നിവയെ പാട്ടിലാക്കിക്കൊണ്ട് നാം ആണ്ടുതോറും 28 കോടി രൂപ ഇപ്പോൾതന്നെ സമ്പാദിച്ചു പോരുന്നുണ്ട്;

305,000 ഇന്ത്യക്കാർക്ക് പിടിപ്പുതു ജോലിയും കിട്ടിയിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ നമുക്കു യഥാർത്ഥത്തിൽ ചെയ്യാവൻ കഴിയുന്നതിനോടു തട്ടിച്ചുനോക്കുമ്പോൾ ഇതെല്ലാം തീരെ നിസ്സാര

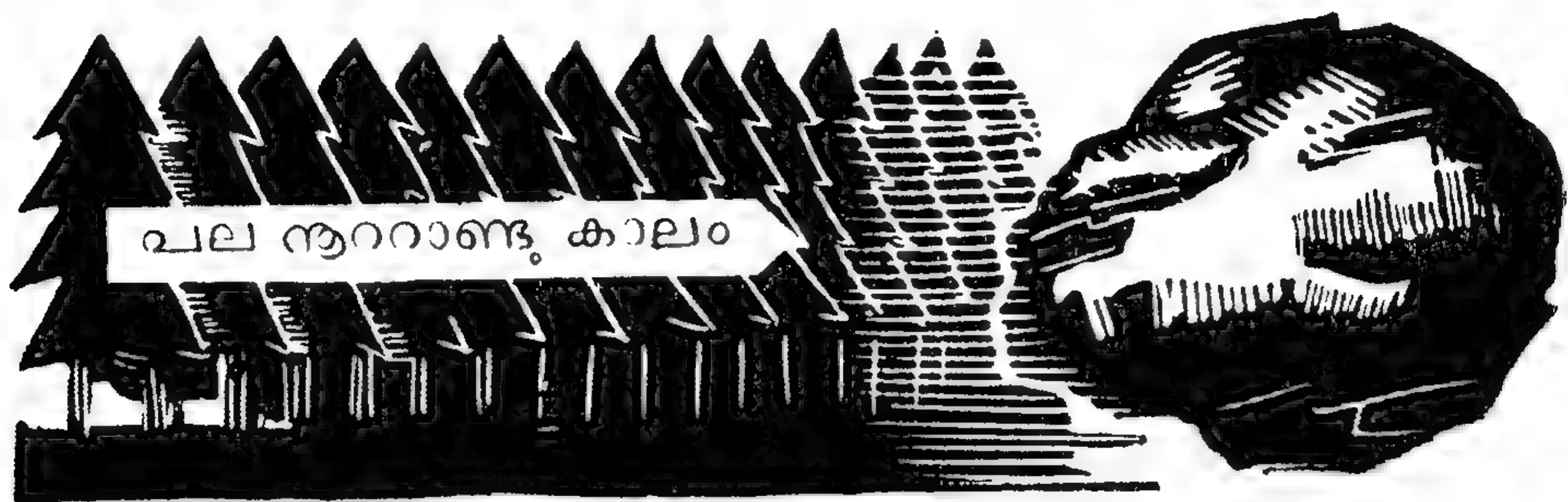
മാണ്; ഐന്ദുകൊണ്ടെന്നാൽ, ലോകത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട
പ്രാവസായികരാജ്യങ്ങളോടു കിടപിടിക്കുവാൻ വേണ്ടത്ര കെ-
ല്പ നമ്മുടെ ഭൂമിയ്ക്കിടയിലുള്ള വിഭവങ്ങൾ നമുക്കു നല്കിയിട്ടുണ്ട്.
കുഴിച്ചിട്ടിട്ടുള്ള ആ നിധിയുടെ ഒരു വലിയ ഓഹരിക്ക് നാം
അവകാശികളായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു; ആ തറവാട്ടുസ്വത്ത് ഐ-
ന്തല്ലാമാണെന്നു നമുക്ക് ഒന്നാശ്വസിക്കാം.

നമ്മുടെ സ്നേഹിതനായ 'പഴയ കല്ല്യരിരാജനെ' കൂട്ടുപിടി-
ച്ചുകൊണ്ടു പുറപ്പെടുകയായിരിക്കും നല്ലത്. ഒരു കല്ല്യരി-
പനി ഒരു ശുശ്രൂഷമാണെന്ന് ചിലർ പറയാറുണ്ട്; ആളുകളു-
ടെ മൃതശരീരങ്ങൾ മറച്ചുചെയ്യാനുള്ള സ്ഥലമാണല്ലോ ശുശ്രൂ-
സം അഥവാ സെമിനറി. എന്നാൽ ഒരു പനിയിൽ മറച്ചു-
ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത് എന്താണ്?

കല്ല്യരിയോ? ഇന്നു നിങ്ങൾ അവിടെ കാണുന്നത് അതാ-
ണെങ്കിലും, അവിടെ മറച്ചുചെയ്തത് കല്ല്യരിയായിരുന്നില്ല.
അനേകായിരം കൊല്ലങ്ങൾക്കു മുൻപ്, അവിടെ മറച്ചുചെയ്യ-
പ്പെട്ടത് ചേറുപുരണ്ടു പുല്ലും, പലതരം ചെടികളും ചില
പ്പോൾ മഴ കാടുകൾതന്നെയുമായിരുന്നു. അവ അവിടെ മണ്ണി-
ന്റേതും ചളിയുടേതും പാറയുടേതും അടുക്കളയുടെ അടി-
യിൽ കിടന്നു ജീർണ്ണിച്ചു, കാരോ ഏറാണ്ടു കുഴിയുന്തോറും കൂടു-
തൽ കൂടുതൽ കടുപ്പവും കറുപ്പുനിറവും പ്രാപിച്ചുകൊണ്ടിരി-
ക്കുകയായിരുന്നു. ഒടുവിൽ അവിടെ കണ്ടെത്തിയ സാധനത്തിനു
നാം കല്ല്യരി എന്നു പേരിട്ടു എന്നേയുള്ളൂ.

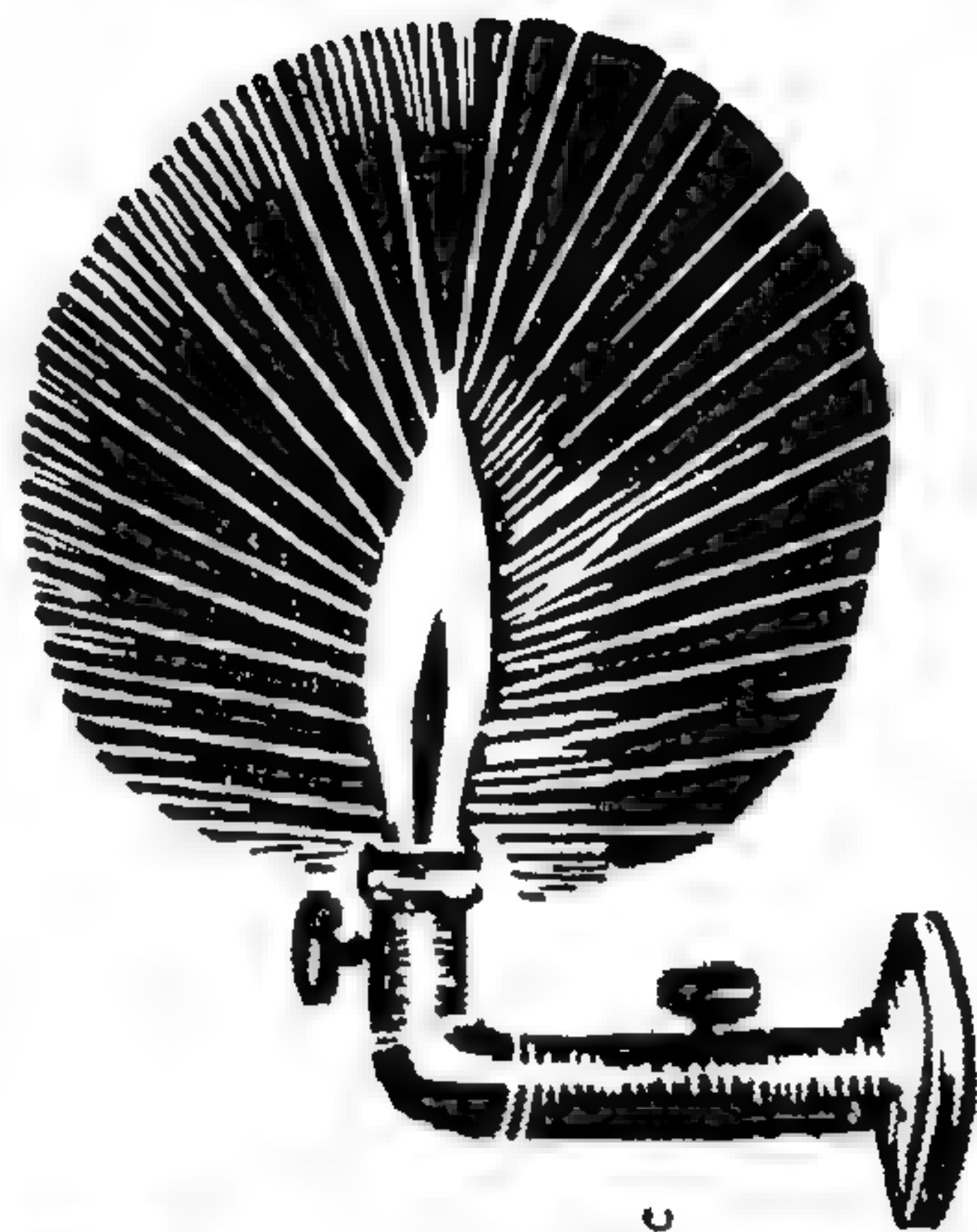
കല്ല്യരിക്കു ചിലപ്പോൾ 'കറുത്ത വൈരകുല്പ' എന്നും പേർ
പറയാറുണ്ട്. അത്ര അപൂർവ്വവും അമൂല്യവുമായ ഒരു രത്ന-
ത്തോടു കല്ല്യരിയെ ഉപമിക്കുന്നതെന്തുകൊണ്ടായിരിക്കാം? കാ-
ഴ്ചയിൽ ഐന്ദ്രയും വൃത്യസ്തമാണെങ്കിലും, രണ്ടിലും കാർബൺ
അഥവാ അംഗാരം അടങ്ങിയിട്ടുണ്ടെന്നുള്ളതത്രെ ഒരു വിവക്ഷ.
കല്ല്യരിയുടെ വിലയെപ്പറ്റി ഒരു സ്വതന്ത്രപഞ്ചാനമുണ്ടാക്കുക-
യാണ് മറെറാരുദ്ദേശം. വാസ്തവം പറഞ്ഞാൽ, കല്ല്യരി വൈ-

രക്ഷപ്തിനെക്കാൾ വളരെയധികം വിലപോരുന്ന ഒരു ഭൂവിഭാഗമാണ്; എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ, അതുകൊണ്ട് അത്ഭുതകരങ്ങളായ അത്ര വളരെ പ്രയോജനങ്ങളുണ്ട്.

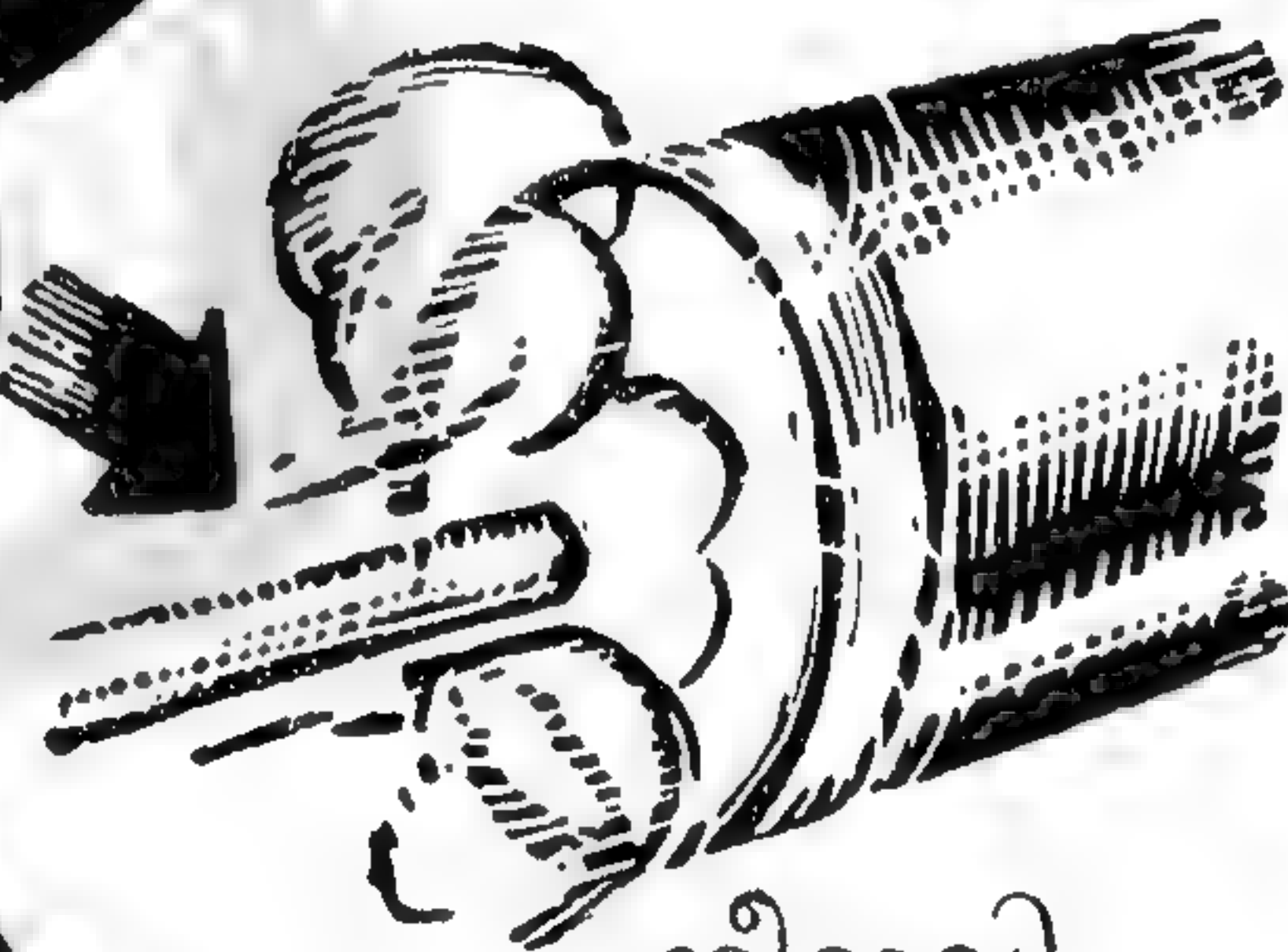


കല്ലരി അതിന്റെ ചരിത്രം ആരംഭിച്ചത് ഒരുതരം വിറക് എന്ന നിലയിലാണ്; തീയ്യം ചൂടും കിട്ടുന്നതിനുവേണ്ടി നാകത്തിക്കുന്ന സാധനങ്ങൾക്കാണ് വിറക് എന്ന പേര് പരയാറുള്ളത്. മരത്തേക്കാൾ മേത്തരമായ ഒരു വിറകെന്ന നിലയിലാണ് കല്ലരി ആദ്യം ഉപയോഗിക്കപ്പെട്ടതായിട്ടുള്ളത്. പിന്നീട് ഗ്ലാസിനേറയും വൈദ്യുതശക്തിയുടേയും പുറപ്പാടായി. ചൂടുപിടിപ്പിക്കാനും പാകം ചെയ്യാനും ഉപകരിച്ച ആ സാധനങ്ങൾ രണ്ടുംകൂടി, കല്ലരിയെ വിറകിന്റെ സ്ഥാനത്തുനിന്നു തിരിച്ചുപറത്താക്കി. അപ്പോഴേക്ക്, കൂടുതൽ പ്രാധാന്യമുള്ള രണ്ടു ജോലികൾ—ആവിയും ശക്തിയും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുക എന്ന ജോലികൾ—കല്ലരിക്കു കിട്ടി. അതാണ് ഇപ്പോൾ അതിന്റെ പ്രധാനജോലിയെന്ന് നമുക്കു വഴിയെ മനസ്സിലാകും. ഇനി അധികം താമസിയാതെ, കല്ലരി മറ്റു ചില കാര്യങ്ങൾക്കു മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുകയുള്ളൂ എന്നുള്ള നില വരാനും പാടില്ലായ്ക്കയില്ല.

കല്ലരിയിൽനിന്ന് കല്ലരിത്താറ് എന്നൊരു സാധനം ഉണ്ടാക്കാമെന്നു കഴിഞ്ഞ ഏതാനും കൊല്ലങ്ങളായിട്ടു കണ്ടു പിടിച്ചിരിക്കുന്നു; ചായങ്ങളും മരുന്നുകളും മറ്റു രാസപദാർത്ഥങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുന്നതിനു വളരെ പ്രയോജനമുള്ള ഒന്നാണ് ഈ

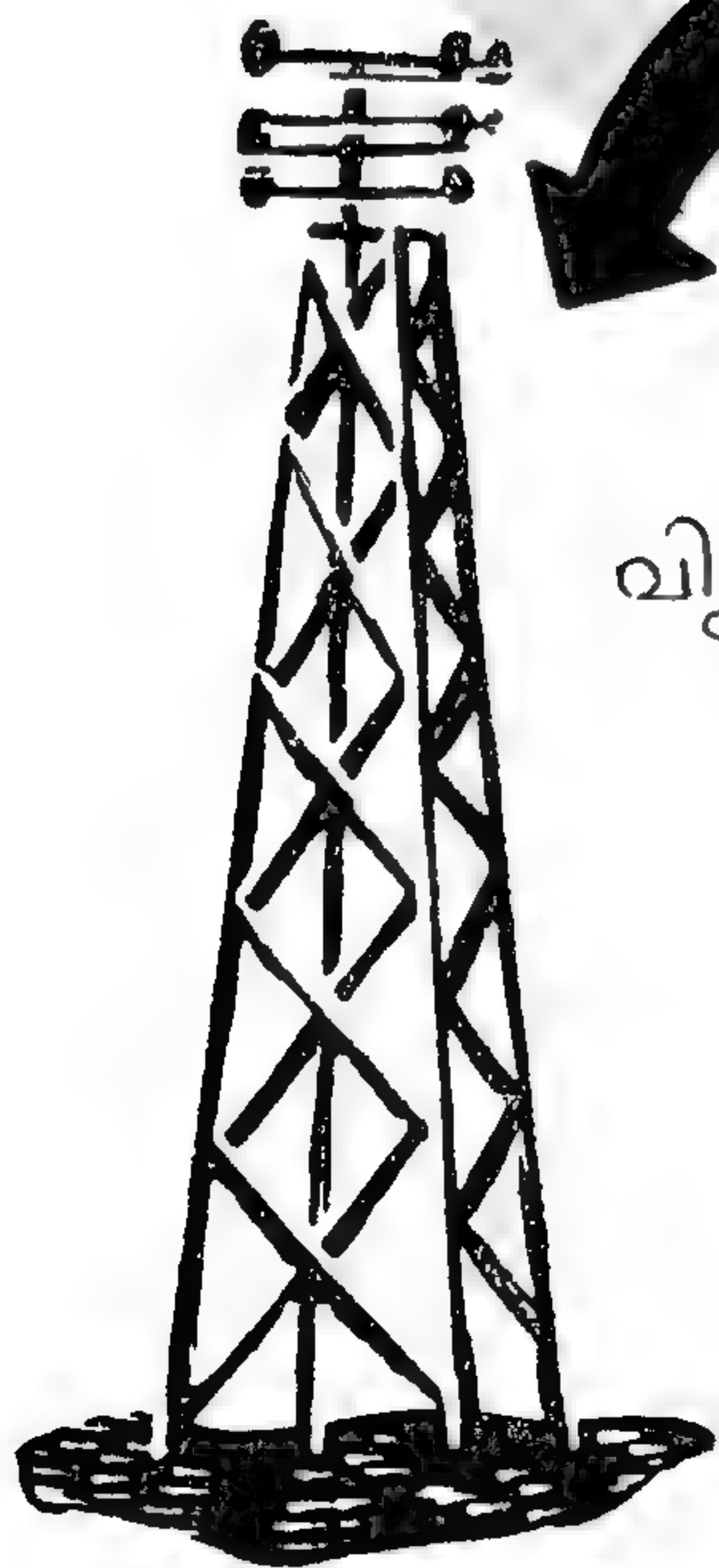


ഗാസ്



നീരാവി

വിദ്യുച്ഛക്തി



ചായങ്ങളും മരുന്നസാമാനങ്ങളും

സാധനം. നാലുകോടി രൂപ വിലയ്ക്കുള്ള അത്തരം ചായങ്ങളും ഔഷധങ്ങളും നാം ആണ്ടുതോറും അന്യരാജ്യങ്ങളിൽനിന്നു വാങ്ങാറുണ്ട്. അവയുടെയെല്ലാം മൗലികവസ്തു കല്പരിത്താരാണ്; ഇന്ത്യയിൽ അത് ബംഗാളിലും ബീഹാറിലും ധാരാളം ഉണ്ടാക്കുന്നുമുണ്ട്. എന്നാൽ അതധികവും നാം വ്യർത്ഥമാക്കിക്കളയുന്നു. ജാരിയായിലെ (Jharria) കല്പരിവനികളിൽ ധാരാളം മോട്ടോർ സ്പിരിറ്റും നേമയുള്ള എണ്ണകളുമടങ്ങിയ ഈ കല്പരിത്താരം 300 ലക്ഷത്തോളം ഗ്രാലൻ ആണ്ടുതോറും വെറുതെ നഷ്ടപ്പെടുത്താകുന്നുണ്ടെന്നുള്ളത് ഇതിന് ഒരു നല്ല ദൃഷ്ടാന്തമാണ്.

രാസപദാർത്ഥങ്ങളും ചായദ്രവ്യങ്ങളും യുദ്ധകാലത്തെ നതുപോലെതന്നെ സമാധാനകാലത്തും വളരെ പ്രയോജനമുള്ളവയാണ്. 1914-ലെ യുദ്ധം ആരംഭിച്ചപ്പോൾ ഇംഗ്ലണ്ടിൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെട്ടിരുന്ന ചായങ്ങളിൽ 90 ശതമാനവും ജർമ്മനിയിൽനിന്ന് ഇറക്കുമതി ചെയ്യപ്പെട്ടുവന്നവയായിരുന്നു. അത്ര



പ്രാധാന്യമുള്ള ഒരു സാധനത്തിന് മറ്റൊരു രാജ്യത്തെ ആശ്രയിച്ചു കഴിയുന്നത് എത്ര വലിയ ഒരു മൗഢ്യമാണെന്ന് ആ യുദ്ധത്തിനിടയ്ക്ക് ഇംഗ്ലീഷുകാർ മനസ്സിലാക്കി. അതിന്റെ ഫലം നല്ലപോലെ കാണാനാമുണ്ട്. 1939-ലെ യുദ്ധം ആരംഭിച്ചപ്പോൾ, ഇംഗ്ലണ്ടിന് ആവശ്യമുള്ള ചായദ്രവ്യങ്ങളിൽ 10 ശതമാനം മാത്രമേ മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽനിന്നു വരുത്തിയിട്ടു

ന്നതായി കാണുന്നുള്ളൂ. 90 ശതമാനവും അറിയില്ലാത്തതെന്ന് ഉണ്ടാക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞിരുന്നു എന്നു സാരം. ഏതാനും കൊല്ലങ്ങൾക്കൊണ്ട് ബ്രിട്ടീഷുകാർക്ക് അങ്ങനെ ചെൽസിയെ സാധിച്ചുവെങ്കിൽ നമുക്കും അതു സാധിക്കും. ഒന്നാലോചിച്ചാൽ നാം തിടുക്കപ്പെട്ടതെന്നു അതു ചെല്ലേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ രോഗങ്ങൾ ധാരാളം ഉള്ളതുകൊണ്ട് നമുക്ക് ഔഷധങ്ങൾ വേണം; ഇന്ത്യയിൽ തുണി വളരെയധികം നെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് ചായങ്ങളും നമുക്കു തുറാവശ്യമാണ്. ചായങ്ങളും ഔഷധങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുന്ന കായ്കത്തിൽ കല്ലൂരി വളരെ ഉപയോഗപ്പെടുന്നുണ്ട്; അതുകൊണ്ടാണ് അടുക്കളകളിലും അഗ്നികുണ്ഡങ്ങളിലും തീവണ്ടിയന്ത്രങ്ങളിലും കല്ലൂരി കത്തിച്ചു കളയുന്നതു വളരെ കഷ്ടമാണെന്നു ശരിയായി ചിലർ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നത്.

ഏറ്റവും വിലയേറിയ ഈ ധാതുദ്രവ്യം നമുക്ക് എത്രമാത്രമുണ്ട്? ഈ ശതാബ്ദത്തിന്റെ ആരംഭം മുതൽ കല്ലൂരിയുടെ കായ്കത്തിൽ നമ്മുടെ രാജ്യം ഉപയോഗിച്ച പ്രാധാന്യം അറിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ലോകത്തിലെ മറ്റു രാജ്യങ്ങളുടെ ഇടയിൽ ഇപ്പോൾ നമുക്ക് ഒൻപതാമത്തെ സ്ഥാനമാണ് ഈ വിഷയത്തിലുള്ളത്. ഇന്ത്യയിൽ 162,000 ജനങ്ങൾ ജോലി ചെയ്ത് ആണ്ടുതോറും 250 ലക്ഷം ടൺ കല്ലൂരി കഴിച്ചെടുക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിൽ പത്തിൽ ഒൻപതു ഭാഗവും ബംഗാളിലും ബീഹാറിലുമുള്ള കല്ലൂരിഖനികളിൽനിന്നാണ് ലഭിക്കുന്നത്; മേയ്ക്കിയിലുള്ള വിഭവങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഈ രാജ്യങ്ങൾ നല്ല ഭാഗ്യമുള്ളവയാണെന്നു നമുക്കു മനസ്സിലാക്കാം.

നമ്മുടെ ഖനികളിൽ ഇനിയും തൊടാതെ കിടക്കുന്ന കല്ലൂരിയുടെ കഥയാലോചിക്കുമ്പോൾ യഥാർത്ഥത്തിൽ ഇന്നു നമുക്കു കിട്ടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത് വളരെ നിസ്സാരമാണെന്നു വേണം പറയുവാൻ. തെക്ക് ഡെക്കാണിലെ മലകളുടെ അടിയിൽത്തന്നെ വളരെയധികം കല്ലൂരി ഒളിഞ്ഞുകിടപ്പുണ്ടെന്നു

വിശ്വസിക്കപ്പെടുന്നു; അടുത്ത കാലത്ത് വളരെ വടക്ക് കാശ്മീർ സംസ്ഥാനത്തിലും കല്ലറി കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായിട്ടുണ്ട്.



ഏല്പാം നല്ലജാതിയല്ലായിരിക്കാമെങ്കിലും നമ്മുടെ മണ്ണിനടിയിൽ ആകെ 600,000 ലക്ഷം ടൺ കല്ലറി കിടപ്പുണ്ടെന്നാണ് പറയപ്പെടുന്നത്. ഇപ്പോഴത്തെ നിരക്കിനുപൊയ്ക്കൊണ്ടിരുന്നാൽ രണ്ടായിരം സംവത്സരം കഴിച്ചെടുത്തുകൊണ്ടിരിക്കാൻ വേണ്ടുന്ന കല്ലറി നമുക്കുണ്ടെന്നാണ് ഇതിന്റെ അർത്ഥം!

ഭൂമിയുടെ അടിയിൽനിന്നു നമുക്കു കിട്ടുന്ന പലതരം ലോഹങ്ങളും കല്ലറിയെപ്പോലെത്തന്നെ പ്രാധാന്യമുള്ളവയാണ്. ലോഹാംശങ്ങൾ കലർന്നിരിക്കുന്ന നൈസർഗ്ഗികധാതുദ്രവ്യത്തെയാണ് ലോഹം എന്നു പദംകൊണ്ട് ഇവിടെ വിവക്ഷിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഈ മൺകട്ട ചൂടാക്കി ഉരുക്കി അതിൽനിന്നു ലോഹം തിരിച്ചെടുക്കുകയാണ് പതിവ്. ലോഹങ്ങളുടെ തരവുതാസം അനുസരിച്ച് അവയിൽ വ്യത്യസ്തങ്ങളായ ലോഹങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ ഇറിമ്പ്, മാങ്കനീസ് അഥവാ മേചകം, ക്രോമൈറ്റ് അഥവാ ക്രോമികം എന്നിത്യാദി ലോഹങ്ങൾകൊണ്ടാണ് യന്ത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്.

ഇരുമ്പു കലർന്നിരിക്കുന്ന ലോഹം സമ്പാദിക്കുവാനാണ് നാം ഏറ്റവും അധികം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതെന്നു തോന്നുന്നു.

അതിൽനിന്നാണല്ലോ ഇരുമ്പു ലഭിക്കേണ്ടത്; ഇരുമ്പിൽ നിന്ന് ഉരുക്കം. ഇരുമ്പും ഉരുക്കംകൊണ്ടുള്ള അത്ഭുതകരങ്ങളായ പ്രയോജനങ്ങൾ വഴിയേ വ്യാപ്തമാകാം. വേണ്ടത്ര ഇരുമ്പും ഉരുക്കം ഉണ്ടാകാനോ ലഭിക്കാനോ കഴിയാത്ത ഒരു രാജ്യത്തിനും ആധുനിക ലോകത്തിൽ കഴിച്ചുചുട്ടുവാൻ സാധ്യമല്ലെന്നുള്ള സംഗതി ഓർമ്മിച്ചിരുന്നാൽ നന്നു്.

കല്ല്വരിയെപ്പോലെ തന്നെ ഇന്ത്യയിലെ ഇരുമ്പിന്റേയും വലിയ പങ്ക് ബീഹാറിലും ബംഗാളിലുംനിന്നാണ് ലഭിക്കുന്നത്. നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽ മറഞ്ഞുകിടക്കുന്ന ഇരുമ്പിന്റെ വളരെ തുച്ഛമായ ഒരു ശതമാനമേ നാം ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളു; കല്ല്വരിയെ സംബന്ധിച്ചു പറഞ്ഞതു തന്നെയാണ് ഇരുമ്പിന്റെ കായ്ത്തിലും പറയാനുള്ളതെന്നു ചുരുക്കം. ലോകത്തിലേയ്ക്ക് ഏറ്റവും വലിയ അയസ്സംവരണങ്ങളിൽ ചിലതാണ് ഇന്ത്യയുടെ ഉത്തരമധ്യമഭാഗങ്ങളിലായിട്ടു നമുക്കുള്ളത്. നമ്മുടെ ഈ അയസ്സംവരണങ്ങളിൽ 30,000 ലക്ഷം ടൺ ഇരുമ്പു കിട്ടാറുണ്ടെന്നു പറയപ്പെടുന്നു. അവ ഏറ്റവും വലിയവയാണെന്നു മാത്രമല്ല, ഏറ്റവും മേന്മയുള്ളതുമാണ്. മറ്റു ഏതു രാജ്യത്തിനും പ്രകൃതി നല്കിയിരിക്കുന്ന വിധത്തിലുള്ള ഏറ്റവും നല്ല ജാതി ഇരുമ്പു് നമ്മുടെ രാജ്യത്തുണ്ട്.

നമ്മുടെ കൈമുതലിന്റെ സ്ഥിതി ഇതൊക്കെയാണെങ്കിലും, മറ്റു രാജ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ചു് വളരെ കുറച്ചു് ഇരുമ്പു മാത്രമേ യഥാർത്ഥത്തിൽ നാം കഴിച്ചെടുക്കുന്നുള്ളു. 27-ാം പേജിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽനിന്ന് ഈ വസ്തുത നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കീട്ടുണ്ടല്ലോ. ഇരുമ്പിന്റെ കായ്ത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്തു നില്ക്കുവാൻ നമുക്കു കഴിയുമായിരുന്നുവെങ്കിലും, ഏഴാം സ്ഥാനത്തു മാത്രമാണ് ഇന്നു നമ്മുടെ നില.

മാങ്കനീസാണ് മറ്റൊരു പ്രധാനപ്പെട്ട ലോഹമെന്ന് അല്പംകൂടി മുന്നോട്ടു പോകുമ്പോൾ നമുക്കു മനസ്സിലാകും. സോവ്യറ്റ് റഷ്യ കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ, നമ്മുടെ രാജ്യത്തുനി

നാണ് ഈ ധാതുദ്രവ്യം ഏറ്റവും അധികമായി എടുത്തുപോരുന്നത്. ഈ ലോഹം ലഭിക്കുവാൻ നമുക്കുള്ള സംവരണങ്ങളാകട്ടെ, ലോകത്തിലേക്ക് ഏറ്റവും മികച്ചവയാണ് താനും. 1938-ൽ 492,000 ടൺ മാങ്കനീസ് കിട്ടുവാൻ വേണ്ടുന്ന ലോഹം നാം കഴിച്ചെടുത്തു. അതിൽ പകുതിയിലധികവും മദ്ധ്യപ്രവിശ്യകളിൽനിന്നായിരുന്നു. ലോകത്തിൽ ആകെ ഉപയോഗിക്കുന്ന മാങ്കനീസിന്റെ എത്ര വലിയ ഒരു ഭാഗമാണ് നാം നൽകുന്നതെന്നു 28-ാം പേജിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള ചിത്രത്തിൽനിന്നു നിങ്ങൾക്ക് ഏതാണ്ട് ധരിക്കുവാൻ കഴിയും.

എന്നാൽ, നാം ആ സാധനംകൊണ്ട് എന്താണ് ചെയ്യുന്നത്? നാം ആ ലോഹം ഉരുക്കി മാങ്കനീസ് വേർതിരിച്ചെടുത്ത്, അതും ഇരുമ്പും കൂട്ടിച്ചേർത്തു മേത്തരം ഉരുക്കണ്ടാക്കുന്നുണ്ടോ? അഥവാ, അതു പൊടിച്ചു, സാധനങ്ങൾ വെളുപ്പിക്കുവാനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുണ്ടോ? അതുമല്ലെങ്കിൽ, അതുകൊണ്ട് ശക്തിയുള്ള കൃമിനാശകൗശലങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാവുന്നോ? സ്റ്റിക്കത്തിനു വിവിധ ചണ്ണങ്ങൾ കൊടുക്കാനായി നാം അതിനെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നുണ്ടോ? ഇല്ല. ഇപ്പറഞ്ഞ കാര്യങ്ങൾക്ക് ആ ലോഹം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ നമുക്കു സാധിക്കുമായിരുന്നു; പക്ഷെ, നാം അങ്ങനെ ചെയ്യുന്നില്ല. അതെല്ലാം നാം മററുള്ളവയ്ക്ക് വിട്ടുകൊടുത്തിരിക്കുകയാണ്! നാം കഴിച്ചെടുക്കുന്ന ആ സാധനം ഒരു മുഴുവനും തന്നെ യൂറോപ്പ്, അമേരിക്ക, ജപ്പാൻ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലേക്കു കേന്ദ്രീകരിച്ചു സമ്പൂർണ്ണമാകുകയാണ് നാം ചെയ്യുന്നത്. കൊല്ലങ്ങൾ ചെല്ലുന്നതോറും അതു കൂടുതൽകൂടുതലായി നാം പുറത്തേയ്ക്കു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ് — 1914-ാമാണ്ടിൽ അയച്ചിരുന്നതിന്റെ പതിനഞ്ചിരട്ടി അയയ്ക്കുന്നുണ്ട് ഇപ്പോൾ.

നമ്മുടെ ഭൂമിയ്ക്കിടയിലുള്ള വിസ്മയകരങ്ങളായ നിധി

കൾ മിക്കതും നാം ഇത്തരത്തിലാണ് റിനിയോഗിക്കുന്നതെന്നു വ്യസനപൂർവ്വം പറയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. മറ്റു രാജ്യക്കാർ ആവശ്യപ്പെടാത്ത വിഭവങ്ങളെയൊന്നും നാം ഗൗനിക്കാറില്ല; അതെല്ലാം ഇന്നും തൊടാതെ കിടക്കുകയാണ്. മറ്റു രാജ്യക്കാർ ആവശ്യപ്പെടുന്നതെല്ലാം നാം അറിയ്ക്കു വിവരമുള്ളതല്ല. ഇതു കരകൂടി ബുദ്ധിമുട്ടായ ഒരു പ്രവൃത്തിയാണ്; കാരണം, ഭാവിയിൽ നാം കൂടുതൽ അറിവുള്ളവരായിത്തീർന്ന് ആ സാധനങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ ഭാവിക്കുമ്പോൾ, അവ അധികമൊന്നും ഇവിടെ ശേഖരിച്ചിരിക്കയില്ല! ഈ സാധനങ്ങൾക്കു യഥാർത്ഥത്തിൽ കിട്ടേണ്ടുന്ന വിലയുടെ പകുതിത്തുകയ്ക്ക് നാം അവയെ വിവരമുള്ളതല്ല എന്നുള്ളതാണ് ഏറ്റവും വലിയ മണ്ടത്തരം!

ഒരു ഉദാഹരണമെന്നാണിത് ഇതു തെളിയിക്കാം. നാം മാങ്കനീസ് എന്ന ലോഹം ഉരുക്കി ശുദ്ധമാക്കിയതിനു ശേഷമാണ് വിദേശങ്ങളിലേയ്ക്കു കയറ്റി അയയ്ക്കുന്നതെന്നു വിചാരിക്കുക; അങ്ങനെ ചെയ്താൽ ആ സാധനത്തിന് ലഭിക്കുന്നതിലോ ന്യൂനതയോ ക്കിലോ നല്ല വില കിട്ടും. അതിനു പകരം നാം ചെയ്യുന്നത്, അതു കിട്ടിയപോഴേക്കു മൺകട്ടയായിട്ടു കയറ്റിവിടുകയാണ്. അങ്ങനെ മാങ്കനീസിനോടൊന്നിച്ചു് ആ ഉപയോഗശൂന്യമായ ചരക്കും കൂടി, വളരെ അകലെയുള്ളതായ യൂറോപ്പിലോ അമേരിക്കയിലോ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവു നാം വഹിക്കേണ്ടതായി വന്നുകൂടുന്നു! ലോഹം ഉരുക്കി അതിൽനിന്നു ശുദ്ധമായ ധാതുദ്രവ്യം വേർതിരിച്ചെടുക്കുവാനുള്ള ജോലിമേലും ഇന്ത്യയിൽ നടപ്പാക്കാൻ നാം കാണിക്കുന്ന അക്ഷന്നവ്യമായ അമാന്തമാണ് ഇതിനെല്ലാം കാരണം. മാങ്കനീസിനെപ്പറ്റി പറഞ്ഞതു തന്നെയാണ് മറ്റു ലോഹങ്ങളുടേയും കഥ.

നമുക്ക് അതിസമൃദ്ധിയായി ലഭിച്ചിട്ടുള്ള മറ്റൊരു ധാതുദ്രവ്യമാണ് അഭ്രകം. യുദ്ധത്തിൽ വളരെ പ്രയോജനമുള്ളതും വൈദ്യുതപ്രസരത്തെ വേർതിരിച്ചു് അതിന്റെ അഭിപ്രായ



ത്തിൽനിന്ന് നമ്മെ രക്ഷിക്കുവാൻ ഉപകരിക്കുന്നതും, ചില
 പോലും സ്റ്റിക്കത്തിന്റെ സ്ഥാനം വഹിക്കാൻ കഴിയുന്നതു
 മായ ഈ പദാത്മത്തിന്റെയും ഏറ്റവും വിശേഷപ്പെട്ട നി
 ക്ഷേപങ്ങൾ നമ്മുടെ രാജ്യത്തുണ്ട്. നാം അധികമൊന്നും ഉപ
 യോഗിക്കാറില്ലെങ്കിലും ലോകത്തിൽ ആകെ കിട്ടുന്ന അത്രക



ത്തിന്റെ മുന്നിൽ രണ്ടു ഭാഗവും നമ്മുടെ രാജ്യത്തുനിന്നുതെ;
ബീഹാറിനു തന്നെയാണ് ഇക്കാര്യത്തിലും പ്രഥമസ്ഥാനം.
എന്നാൽ, മറ്റു പദാർത്ഥങ്ങളെപ്പോലെ ഇതും ഒരു മുഴുവൻ
തന്നെ നാം ഇംഗ്ലണ്ടിലേക്കും അമേരിക്കയിലേക്കും കേററി
അയയ്ക്കുകയാണു പതിവ്.

അത്ര തന്നെ സമൃദ്ധമായിട്ടല്ലെങ്കിലും വേരേയും ചില ധാതുദ്രവ്യങ്ങൾ നമുക്കുണ്ട്. അറയിൽ ഒന്നാണ് ചെമ്പ്; നാട്ടിൽ റിട്ടുചുക്കി വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള കമ്പി നിർമ്മിക്കുന്നത് ഈ ലോഹംകൊണ്ടാകുന്നു. തകരമാണ് വേറൊന്ന്; നമുക്കു തിന്നാനുള്ള ബിസ്കറുകളും പഴങ്ങളും മറ്റു വിശേഷപ്പെട്ട പദാർത്ഥങ്ങളും വരുന്നത് തകരപ്പെട്ടിരിക്കുകയാണ് ലോഹം. അല്പമിനിയം എന്നു പറയപ്പെടുന്ന എത്രയും കനം കുറഞ്ഞ വേറൊരു ലോഹം വീടുപാത്രങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നതിനും, വൈദ്യുത സാമഗ്രികളുണ്ടാക്കുന്നതിനും, റിമാനങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ക്രോമികം എന്ന ധാതുദ്രവ്യമാകട്ടെ, ഉരുക്കുകൊണ്ടുള്ള വേലകൾ നടത്താനുള്ള ചൂളകളിൽ വിരിക്കുന്ന ഇഷ്ടികയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കാം. നമുക്കുള്ള മറ്റു ചില ലോഹങ്ങളാണ് പൊന്നും വെള്ളിയും; ഇവകൊണ്ടാണല്ലോ നമ്മുടെ നാണയങ്ങൾ അടിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യയുടെ തെക്കെ അറ്റത്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന കന്യാകുമാരിയിലെ മണ്ണിൽ കലർന്നിരിക്കുന്ന 'ഇരുമ്പനൈറ്റ്' എന്ന സാധനം ചായക്കുട്ടുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും, 'മോണസൈറ്റ്' എന്ന മറ്റൊരു പദാർത്ഥം ഗ്ലാസ് വിളക്കുകളുടെ തിരിനാളങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. നമ്മുടെ ധാതുദ്രവ്യങ്ങൾകൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്ന സാധനങ്ങളിൽ ചിലത് അന്യത്ര ചേർത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ കാണാം.

എല്ലാ ധാതുപദാർത്ഥങ്ങളും ലോഹങ്ങളാണെന്നു നിങ്ങൾ റിചാരിക്കുന്നുണ്ടോ? ഭൂമിയിലെ ഉപ്പുകളും ആ കൂട്ടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നുണ്ടെന്നു നാം ആദ്യമേ മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ടല്ലോ. 'നൈറ്റ്' എന്നു പറയപ്പെടുന്ന വെടിയുപ്പ് ഇതിന്ന് ഒരു ഉദാഹരണമാകുന്നു; ഇതും വളരെക്കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത് ബീഹാറിലാണ്. 'നൈട്രേയിറ്റ്സ്' അടങ്ങിയ ഈ സാധനം പണ്ട് വെടിക്കോറ്റുകളും സ്റ്റോക്കു വസ്തുക്കളും ഉണ്ടാക്കുവാൻ ഉപയോഗിച്ചുപോന്നിരുന്നു. ഇപ്പോൾ ഈ

ആവശ്യത്തിനുള്ള 'നൈട്രേയിററ്സ്' കൃത്രിമമായുണ്ടാക്കുന്നതുകൊണ്ട്, നമ്മുടെ വെടിയുപ്പ് ഭൂമിയുടെ വളത്തിനായിട്ടു തന്നെ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. നിമിഷങ്ങൾക്ക് 'നൈട്രജൻ' ആവശ്യമാണെന്നുള്ള സംഗതി പ്രത്യേകം എടുത്തു പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. നമ്മുടെ ഭൂമിക്കടിയിൽ പ്രകാശികം എന്നു പറയപ്പെടുന്ന 'ഫോസ്ഫേയിററ്' ലവണങ്ങളും കിടപ്പുണ്ട്; വേണ്ടിടത്തോളമില്ലെന്നേയുള്ളൂ. കരകളുടിയുണ്ടായാൽ നന്നായിരുന്നു; അത് അത്ര നല്ല ഒരു വളമാണ്.

സാധാരണ ഉപ്പ്, കടൽവെള്ളത്തിൽനിന്നു നമുക്കു ധാരാളം കിട്ടുന്നുണ്ടല്ലോ. 'വ്യവസായത്തിന്റെ മൂലസ്ഥാനങ്ങൾ' എന്നു കണക്കാക്കപ്പെടുന്ന ക്ഷാരങ്ങൾ എന്നു പേരുള്ള രാസപദാർത്ഥങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നതിന് ഈ ഉപ്പ് അത്യന്തം പ്രയോജനപ്രദമാകുന്നു. നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന കടലാസ്സ്, തുകൽ, കണ്ണാടി, സോപ്പു മുതലായ അനേകം സാധനങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് മേൽപ്പറഞ്ഞ രാസദ്രവ്യങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്. വിദേശങ്ങളിൽനിന്ന് അവി വാങ്ങിച്ച വകയ്ക്ക് 1937-8-ൽ നാം ഒരു കോടി രൂപ അന്യരാജ്യക്കാർക്കു കൊടുക്കേണ്ടതായി വന്നു.

എന്നാൽ ഇപ്പോൾ നാം ഇവിടെത്തന്നെ ഒരു വലിയ ശ്രമം നടത്തിവരികയാണ്. ബറോഡായിൽ 'മിത്താപൂരം' (ലവണനഗരം) എന്ന സ്ഥലത്ത്—അവിടെ ഉപ്പും കൽച്ചുണ്ണാമ്പും എത്ര വേണമെങ്കിലും കിട്ടും—സോഡാപ്പൊടികൾ, ധവളീകരണചുണ്ണങ്ങൾ ആദിയായ വിശേഷപ്പെട്ട രാസപദാർത്ഥങ്ങൾ അടുത്തുതന്നെ ധാരാളമായി ഉണ്ടാക്കിത്തുടങ്ങുന്നതാണ്.

പെട്രോളിയം എന്ന വിസ്മയകരമായ ദ്രാവകധാതുപദാർത്ഥവും നമുക്കു കരയുണ്ട്. അത് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു ശക്തിപ്രഭവമാകുന്നു. പെട്രോളിയം എടുക്കാനുള്ള എണ്ണയിനികൾക്കുവേണ്ടി രാജ്യങ്ങൾ തമ്മിൽ പടവെട്ടുകപോലും പതിവുണ്ടല്ലോ. നമുക്ക് ഈ പദാർത്ഥം ധാരാളമായുണ്ടായിരുന്നെങ്കിൽ

നത്ത് ബദ്ധ്വയിലാണ്. കഷ്ടം! ബദ്ധ്വ ഇപ്പോൾ ഇന്ത്യയിൽ
 നിന്നു വേർതിരിക്കപ്പെടുമ്പോൾ! ഇനി നമുക്കു സ്വല്പം പെ
 ടോളിയമുള്ളത് ആസ്സാമിലാണ്. എന്നാൽ ബദ്ധ്വ ചിസ്സാനി
 ലും, വടക്കുപടിഞ്ഞാറെ അതിർത്തിപ്രവിശ്യയിലും, പഞ്ചാ
 ബിലും, അതു ധാരാളമായി കണ്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു പറയ
 ൈപ്പടുന്നു. പഞ്ചാബിൽ 'ജലം' എന്ന പട്ടണത്തിനടുത്തു
 കണ്ടു പിടിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഒരു വലിയ എണ്ണപ്പണിയിൽ,
 ഞാൻ ഇതെഴുതിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന കാലത്തുതന്നെ, ജോലി ആ
 രംഭിക്കുവാൻ പോകുന്നുണ്ട്. അത് വളരെ സൗകര്യമുള്ള ഒരു
 സ്ഥലമാണ്. ഒരു തീവണ്ടിപ്പാതയും ഒരു നടുവിൽക്കൂടി
 'ഗ്രാൻറ് ടെങ്കറോഡ്' എന്ന പേരിൽ ഒരു വലിയ രാജവീഥിയു
 മുള്ള ആ സ്ഥലത്തുനിന്ന് ഇന്ത്യയുടെ വിവിധഭാഗങ്ങളിലേ
 ക്ക് എത്രയും എളുപ്പത്തിൽ എണ്ണ കൊണ്ടുപോകുവാൻ സാ
 ധിക്കും.

വേറൊരു ധാതുദ്രവ്യത്തെക്കുറിച്ച് പറയുവാൻ മിക്കവാറും
 വിട്ടുപോയി. രാസവ്യവസായങ്ങളുടെയെല്ലാം ജീവനാണ്
 ആ സാധനം - ഗന്ധകം. ഇതിന്റെ പ്രയോജനങ്ങളിൽ ചി
 ലതിനെക്കുറിച്ച് മാത്രം ഇവിടെ പറയാം. അത് അണുകൂടി
 വിനാശനത്തിന് ഒരു കൈകണ്ട ഔഷധമാണ്; തപഗ്രാഹ
 ണങ്ങൾക്കു അത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. റബ്ബറിനു കടുപ്പമുണ്ടാക്കു
 വാൻ ഗന്ധകം അത്യാവശ്യമാണ്. കൃഷിക്കാർ പൂഴിക്കളയും
 മറ്റും നശിപ്പിക്കുന്നതിന് അതുപയോഗിക്കാറുണ്ട്. കടലാ
 സ്സുകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ ചില സാധനങ്ങൾക്കു കെല്പും ഉറപ്പും കി
 ള്ളുന്നതിന് അവ ഗന്ധകദ്രാവകത്തിൽ 'മുക്കുന്നു; മരവും അങ്ങ
 നെ ചെയ്യാറുണ്ട്. ഗന്ധകം എണ്ണയിൽ കലർത്തി ചില ലോഹ
 പദാർത്ഥങ്ങൾ മുറിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു. കെട്ടി
 ടങ്ങൾ പണിയുമ്പോൾ കല്ലിൽ ലോഹക്കഷണങ്ങളുറപ്പിക്കു
 ന്നതിന് അതു ശീമക്കുമായത്തിൽ ചേർക്കാറുണ്ട്. വയ്ക്കോൽ
 കൊണ്ടും ചൂരൽകൊണ്ടും ഉണ്ടാക്കുന്ന ചില സാധനങ്ങൾ

വെളുപ്പിക്കുന്നതിനും അതു കൊള്ളാം. തോൽ ഉറയ്ക്കിടുന്ന കായ്ത്തലിംഗം ഗന്ധകംകൊണ്ട് ഉപയോഗമുണ്ട്. ഇതിനെ പ്ലാറ്റിനം പൂരമേ, രാസപദാർത്ഥങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നതിന് ഗന്ധകം എത്രയും ആവശ്യമാകുന്നു.

ഗന്ധകം അതിന്റെ നൈസർഗ്ഗികാവസ്ഥയിൽ മറ്റു ലോഹങ്ങളോട് ഇടകലർന്നിരിക്കുകയാണ്. ഇത് ഇന്ത്യയിൽ ട്രൈലായിടത്തും അങ്ങിങ്ങായി കാണാൻ കഴിയും; 'സൾഫൂറിക് ആസിഡ്' എന്നു പറയപ്പെടുന്ന ഗാസിക്വെർ ഇവിടെ ഉണ്ടാക്കുവാൻ വേണ്ടിടത്തോളം കിട്ടുന്നില്ലെന്നുള്ളത് ഇത് ശോചനീയമായ ഒരു സംഗതിയാണ്. കറഞ്ഞ വിധത്തിൽ സൾഫൂറിക് ആസിഡ് ലഭിക്കുന്നു എന്നുള്ളതാണ് ഇംഗ്ലണ്ടിലെ രാസവ്യവസായങ്ങളുടെയെല്ലാം വിജയരഹസ്യം. അവിടെ ഈ സാധനത്തിന്റെ വില ടണ്ണിന് 30 പവനായിരുന്നത് രണ്ടു പവനായി കുറയ്ക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്; ഒരു തലമുറക്കാലത്തിനകം വരുത്തിയ മാറ്റമാണിത്. അതോടുകൂടി, ബ്രിട്ടനിൽനിന്നുള്ള രാസദ്രവ്യങ്ങളും ഔഷധങ്ങളും ഇന്ത്യയെ ആക്രമിക്കാൻ തുടങ്ങി. സ്റ്റിക്കക്കാരും, നൈട്രേറ്റിന് മൂലമായവമുപേന നാം നടത്തിയിരുന്ന സ്വല്പമാത്രമായ വ്യവസായവും അങ്ങനെ നശിപ്പിക്കപ്പെട്ടു. ചുരുക്കിപ്പറയാം. ഇന്ത്യയിൽത്തന്നെ കിട്ടാവുന്നതും എന്നാൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെടാതെ കിടക്കുന്നതുമായ ധാതുദ്രവ്യങ്ങൾകൊണ്ടുള്ള സാധനങ്ങൾതന്നെ യൂറോപ്പിൽനിന്നു വാങ്ങുവാനായി നാം ആണ്ടുതോറും 200 ലക്ഷം പവൻ ചെലവാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

ധാതുപദാർത്ഥങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം നമ്മുടെ സ്ഥിതി മൊത്തത്തിൽ വളരെ തൃപ്തികരമാണെന്നു നമുക്കു മനസ്സിലാക്കിക്കഴിഞ്ഞു; ഇരിമ്പ്, മേഘകം, അഭ്രകം എന്നിവയുടെ കായ്ത്തിൽ ലോകത്തിലേയ്ക്ക് ഏറ്റവും മികച്ച സ്ഥാനം കരസ്ഥമാക്കാൻ നമുക്കു സാധിക്കും; ചെങ്കോളിന്റെയും ഗന്ധകത്തിന്റെയും കായ്ത്തിൽ മാത്രമേ നമുക്കു കരുത്തു

പോരാതെയുള്ളൂ. ഒരുവൻ എല്ലാം തികയുക സാധ്യമല്ലല്ലോ. നമുക്കു പോരാതേവരുന്ന വിഭവങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനുള്ള മാർഗ്ഗം കണ്ടുപിടിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. സിംലായിലും ബീഹാറിൽ ഉൾപ്പെട്ട ഷഹാബാദിലും ബോംബായിൽ രത്നഗിരിയിലും ഗന്ധകം കലൻ ധാതുദ്രവ്യങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതായി അടുത്തുതന്നെ വർത്തമാനം കിട്ടിയിരിക്കുന്നത്, പ്രകൃതവിഷയത്തിൽ മാർഗ്ഗങ്ങളുണ്ടാകുമെന്നതിന് ഒരു ദൃഷ്ടാന്തമാണല്ലോ. വേണ്ടാ, വേറൊന്നാലോചിക്കുക. ബീഹാറിൽ താമ്രലോഷ്ഠം ഉരുക്കി ചെമ്പെടുക്കുന്നതിനിടയ്ക്ക്, 'സൾഫർ ഡയോക്സൈഡ് ഗ്രാസ്' എന്നു പറയപ്പെടുന്ന ഗന്ധകം



വാതകം ദിവസേന 20 ടണ്ണോളം വെറുതേ വായുമണ്ഡലത്തിൽ ലയിച്ചുപോകുന്നുണ്ട്. മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽ ഈ വാതകം ഇങ്ങനെ നഷ്ടപ്പെടുത്തിക്കളയുന്നില്ല. കാനഡയിലും ഫിൻലാണ്ടിലും അത് ഗന്ധകമാക്കി രൂപാന്തരപ്പെടുത്താ

നുള്ള ഏറ്റുപ്പാടുകൾ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അതു നമുക്കു ചെയ്യാമല്ലോ.

ഇനി ഒന്നു ചോദിക്കട്ടെ. നമ്മുടെ ഭൂമിയ്ക്കടിയിൽ കിടക്കുന്ന സാധനങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് യഥാർത്ഥത്തിൽ നാം മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ടോ? നമ്മുടെ കുഴിച്ചിടപ്പെട്ട നിക്ഷേപപ്പെട്ടിടങ്ങളിൽ കിടക്കുന്നതെന്തെന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുവാൻ പോലും നാം ശ്രമിച്ചിട്ടില്ലെന്നുള്ളതാണ് വാസ്തവം. നമ്മുടെ അലസത അത്ര ഭയങ്കരമത്രെ! മണ്ണു കുഴിച്ചു അതിനടിയിൽ കിടക്കുന്ന വിഭവങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക എന്ന ജോലിയ്ക്കായിട്ടുതന്നെ ഗവണ്മെന്റിൽനിന്ന് കുറെ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരെ നിയമിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവർ ആണ്ടുതോറും ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രത്യേകജില്ലയിൽ പയ്യടനം നടത്താറില്ലെന്നുമില്ല. എന്നാൽ ആ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരുടെ സംഖ്യ വളരെ കുറവാണ്; നമ്മുടെ ഭൂമിയുടെ ഒരു ചെറിയ ഭാഗം മാത്രമേ ഇതുവരെയായി അറിയപ്പെട്ടിട്ടുള്ളൂ. ശേഷം ഭാഗങ്ങളിൽ ഉള്ളതെന്തെല്ലാമാണെന്ന് നമുക്കു വല്ല രൂപരീതിയുണ്ടോ?



നിങ്ങൾ വർത്തമാനപത്രങ്ങൾ വായിക്കാറുണ്ടെങ്കിൽ, അങ്ങനെയിരിക്കുമ്പോൾ ഒരു പ്രഭാതത്തിൽ കാണാം, ആസ്സാം പ്രദേശത്ത് 800 ലക്ഷം ടൺ കല്ലുറിയും 6,100 ടൺ ഇരിമ്പും പെട്ടെന്നു കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എന്നൊരു വർത്തമാനം. മേറൊരു ദിവസം നിങ്ങൾ പത്രത്തിൽ വായിക്കും, ബീഹാറിൽ 'ഡാർട്സ്റ്റേഞ്ച്' എന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ പരിസരങ്ങളിൽ ഒട്ടവളരെ അയസ്കാന്തം കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എന്ന്. കാരണം കലൻ ഈ ഇരിമ്പ് വളരെ പ്രാധാന്യമുള്ള ഒരു സാധനമാണ്. ഒന്നാലോചിച്ചാൽ, ഭാഗ്യമത്രയും ഈ ബീഹാറികൾക്കു തന്നെയാണെന്നു തോന്നും—അങ്ങനെയല്ലേ?





X

വിദ്യ കൃതി

വളരെ വളരെ പണ്ട്, മനുഷ്യൻ കേവലം മൃഗത്തെപ്പോലെ കഴിഞ്ഞു കൂടിയിരുന്ന കാലത്ത്, മൃഗങ്ങൾ ഇന്നും ചെയ്യുന്നതുപോലെ, എല്ലാ പ്രവൃത്തികളും തന്റെ സ്വന്തം കൈകൾക്കൊണ്ടു തന്നെ ചെയ്തുപോന്നു. അപ്പിരേണ, അതായത് ഏതാനും ശതവർഷശതങ്ങൾക്കു ശേഷം, അവൻ സാധനങ്ങളെ വെട്ടിമുറിയുന്നതിനും, ഉടയ്ക്കുന്നതിനും, വാഹിക്കുന്നതിനും സഹായമാകത്തക്ക പരക്കൻ കരുക്കളെ മരം, കല്ലു, ലോഹം എന്നിവകൊണ്ടു നിർമ്മിക്കുവാൻ തുടങ്ങി; പക്ഷെ ആ കരുക്കളെ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചിരുന്നത് എപ്പോഴും മനുഷ്യന്റെ കരമാണങ്ങളുടെ ശക്തികൊണ്ടു തന്നെയായിരുന്നു. പിന്നീട് കറെകഴിഞ്ഞപ്പോൾ മനുഷ്യൻ മനസ്സിലായി, ഈ പ്രവൃത്തികൾ ചെയ്യിക്കുവാൻ ഇതര ജീവികളെ ഉപയോഗിക്കാമെന്ന്. അങ്ങനെ അവൻ കാള, കുതിര, ആന, നായ എന്നിവയെ പിടിച്ചു മെരുക്കി കീഴ്പ്പെടുത്തി അവയെക്കൊണ്ടു തന്റെ ഏറ്റവും കഠിനങ്ങളായ പണികളെ ചെയ്യിച്ചു. എന്നു മാത്രമല്ല, തന്റെ ജലവാഹനങ്ങളെ ഓടിക്കുന്നതിനു കാരറിന്റെ ശക്തിയെയും, ആറിലെ പ്രവാഹത്തെയും, കടലിലെ അടിയൊഴുക്കുകളെയും വിനിയോഗിക്കാമെന്ന് അവൻ കണ്ടുപിടിച്ചു.

എന്നിരുന്നാലും കല്പടയ്ക്കുക, മരം മുറിയ്ക്കുക, ഭാരം ചുമക്കുക മുതലായ രസമില്ലാത്ത ജോലികൾ മൃഗങ്ങളോ, അടിമകളോ തന്നെ ചെയ്തു പോന്നു. ഈ ഏറ്റ്പ്പാട് അന്നേകായിരം കൊല്ലം നിലനില്ക്കുകയും ചെയ്തു. ആയിരമായിരമാണ്ടുകൾക്കു മുമ്പ്, നമ്മുടെ അപരിഷ്കൃതരായ പൂർവ്വികന്മാർ ഇന്ത്യയിലേയ്ക്കിറങ്ങി വന്നു കുടിയേറിപ്പാർത്ത കാലത്തു നടന്നപ്പോലെ തന്നെയാണ് ആറു കൊല്ലം മുമ്പുപോലും ഇന്ത്യയിൽ വീടുകൾ പണി ചെയ്തിരുന്നതും, ജലവാഹനങ്ങൾ ഓടിച്ചിരുന്നതും, ജനങ്ങളെ ഒരിടത്തുനിന്നു മറെറൊരിടത്തേയ്ക്കു വഹിച്ചു കൊണ്ടുപോയിരുന്നതും. ഉദാഹരണമായി (ക്രി. പി.) 1800-ാമാണ്ടിൽ പാട്നയിൽനിന്നു ഡെൽഹിയിലേയ്ക്കു പോകുവാൻ, അശോകന്റെയും ചന്ദ്രഗുപ്തന്റെയും കാലങ്ങളിൽ വേണ്ടിയിരുന്നേടത്തോളം അത്ര ദിവസങ്ങൾ തന്നെ ആവശ്യമായിരുന്നു.

ഏല്പാ കരുക്കളെയും പ്രവർത്തിപ്പിക്കുത്തുക ഒരു ശക്തികണ്ടു പിടിക്കുവാൻ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ വിവിധരാജ്യങ്ങളിലും പരിശ്രമിച്ചുകൊണ്ടു തന്നെ ഇരുന്നു. വേല ചെയ്യുന്ന കരുക്കൾക്കു തീവറയായി എന്തെങ്കിലും കൊടുക്കുന്നതിനു വേണ്ടി മനുഷ്യൻ ആരാഞ്ഞു കൊണ്ടു മിരുന്നു. മനുഷ്യനു ഭക്ഷണമെന്നപോലെ ഏതാണെന്നു കരുക്കൾക്കും ഭക്ഷണമായി ആവശ്യമത്രേ. എന്തെന്നാൽ ഭക്ഷണമെന്നതു വാസ്തവത്തിൽ ഒരുവക ശക്തിയല്ലാതെ മറെറൊന്നാണ്?—മനുഷ്യന്റെ തലച്ചോറ്, പുറം, കൈകാലുകൾ എന്നിവയ്ക്കു വേണ്ട ശക്തി തന്നെ. ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു ശക്തിയുണ്ടായാൽ മനുഷ്യന്റെ വളരെ പ്രയത്നം കൂടാതെ കഴിക്കാം. മുൻപറഞ്ഞ ശവേഷകന്മാരിലൊരാളായിരുന്നു പതിനഞ്ചാം ശതവർഷത്തിൽ ജീവിച്ചിരുന്ന ഇറാഖി രാജ്യക്കാരനായ ലെയൊനാർഡോ ദവിഞ്ചി എന്ന പ്രശസ്ത ചിത്രകാരൻ. പതിനാറും പതിനേഴും ശതവർഷങ്ങളിൽ സമർഖന്ദാർ പിന്നെയും ശ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. എന്നു മാത്രമല്ല, കുട്ടികൾക്കു ഒളിച്ചു കളിയിലെന്നപോലെ

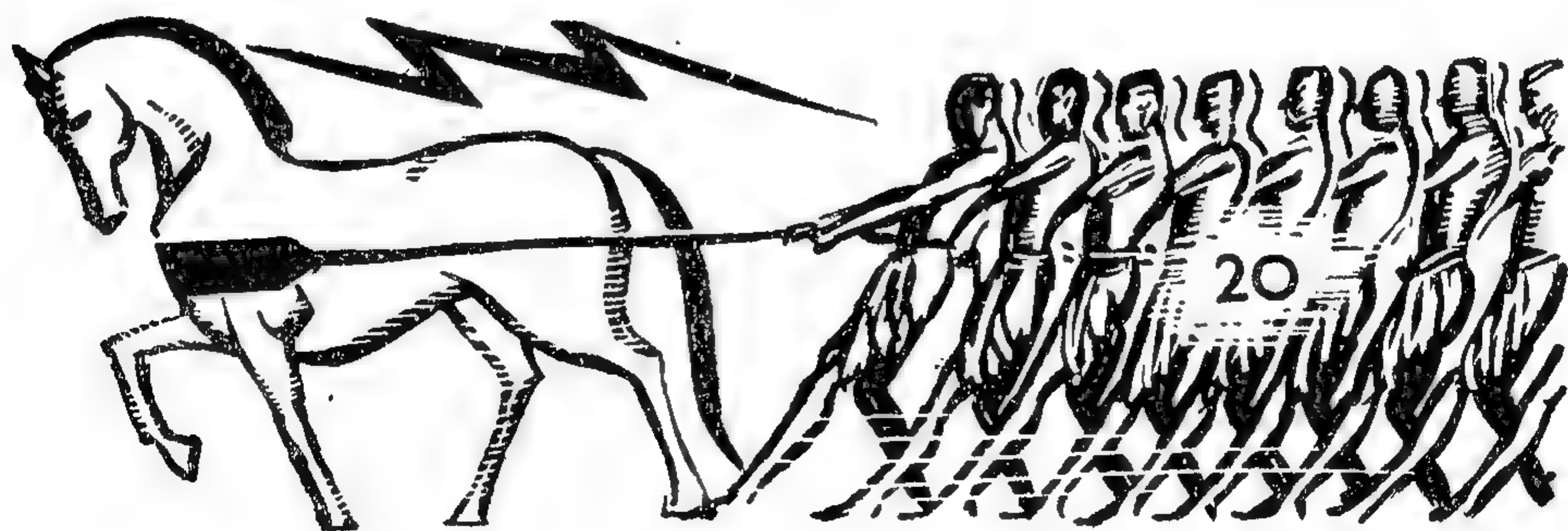
അവാക് കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിലുള്ള ഉത്സാഹവും കൂടിക്കൂടി വന്നു.

ഒടുവിൽ 1768-ൽ ആവിയന്ത്രം കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ടു—വെള്ളം തിളപ്പിച്ച് അതിൽനിന്നുയരുന്ന ആവിയെ ശേഖരിച്ചു ഒരു ഗോളപാത്രത്തിലാക്കി അടച്ചു പിടിക്കാമെങ്കിൽ അതിന്റെ ശക്തി വസ്തുക്കളെ ചലിപ്പിക്കുന്നതിനു മതിയാകുമെന്നു അനുഭവപ്പെട്ടു. അതിൽനിന്നു “പഫിങ്ങ് ബില്ലി” എന്ന ആദ്യത്തെ തീവണ്ടിയന്ത്രം ഉണ്ടായി. ഈ യന്ത്രത്തിൽ ആവി “പിസ്റ്റൺ” എന്ന ഭാഗത്തെ പ്രവർത്തിപ്പിച്ച് ആ റാഴിക്കു ചക്രങ്ങളെ തിരിക്കുന്നു.



അതിനു ശേഷം ആവികപ്പലുകളും പലതരം സാധനങ്ങളുണ്ടാക്കിത്തള്ളുന്ന ഗുവസായശാലായന്ത്രങ്ങളും നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടു. ആവിയന്ത്രങ്ങളുടെ ശക്തിയും മേൽമേൽ വർദ്ധിച്ചുവന്നു. ഇന്ന് അവയിൽ ചിലതിനു ഒന്നരലക്ഷം മുതൽ രണ്ടുലക്ഷം വരെയുള്ള കുതിർശ്ശക്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയും.

“കുതിരശ്ശങ്കി”—എന്തൊരു നേരമ്പോക്കായ വാക്കാണത്! കുതിരശ്ശങ്കി എന്നുവെച്ചാൽ എന്താണത്ത്? വാസ്തവത്തിൽ അതു വളരെ എളുപ്പമായ ഒന്നാണ്. കുതിരശ്ശങ്കി എന്നാൽ ഒരു സാധാരണ കുതിരയുടെ ശങ്കി തന്നെ. മനുഷ്യശങ്കിയെക്കാൾ 20 ഇരട്ടിയാണ് കുതിരശ്ശങ്കി എന്നു പറയപ്പെടുന്നത്. അതിനാൽ റോവിയന്റത്തിന് അരലക്ഷം കുതിരശ്ശങ്കിയുണ്ടെന്നു പറയുന്നതിന്റെ അർത്ഥം അരലക്ഷം കുതിരകളെക്കൊണ്ട്, അഥവാ, പത്തു ലക്ഷം മനുഷ്യരെക്കൊണ്ടു തള്ളിനീക്കുവാനോ വലിച്ചു നീക്കുവാനോ കഴിയുന്നേടത്തോളം ആ യന്ത്രത്തിനു കഴിയും എന്നാണ്. എന്തൊരു വമ്പിച്ച നേട്ടമാണിത്! ഒരൊറ്റ ആവിയന്ത്രത്താൽ മനുഷ്യനു പത്തു ലക്ഷം പുതിയ വേലക്കാർ സ്വാധീനമായിക്കഴിഞ്ഞു. പത്തു



ലക്ഷം മനുഷ്യരെ തീറ്റുന്ന കാര്യമൊന്നാലോചിക്കുക! പക്ഷേ നമുക്കതു വേണ്ടിവരില്ലല്ലോ. റോവിയന്റത്തിനെ തീറ്റുവാൻ കുറെ വെള്ളവും കുറെ കല്ലുറിയും മാത്രമുണ്ടായാൽ മതി.

എന്നാൽ ഈ അത്ഭുതകരമായ കണ്ടുപിടിത്തംകൊണ്ട് മനുഷ്യൻ തൃപ്തനായില്ല. “ദൈവികമായ അതുപി” എന്നു പറഞ്ഞിട്ടുള്ളതിന്റെ ഒരു പൊരി മനുഷ്യനിലുണ്ട്. ആ പൊരി കത്തിജ്വലിച്ചു. തൽഫലമായി 1880-നടുത്ത് തൈലയന്ത്രം ആവിർഭവിച്ചു. അതിൽ ആവിയിലെ അടച്ചുപിടിക്കുന്നതിനു പകരം എണ്ണയും വായുവും കൂട്ടിക്കലർത്തിയതു ഗോളപാത്രത്തിനകത്താക്കി നിർത്തുന്നു. പിന്നെ അത് എരിക്കുമ്പോൾ കാണാം, അതി ഭയങ്കരമായ ശക്തിയോടുകൂടി പൊട്ടിപ്പുറപ്പെട്ട് “പിസ്റ്റൺ” പിന്നാക്കം തള്ളിനീക്കുന്നത്.

ആറിയന്ത്രത്തെക്കാൾ ശക്തികൂടിയതും, പലപ്പോഴും ചെലവു കുറഞ്ഞതുമായ തൈലയന്ത്രം ആറിയന്ത്രത്തിന്റെ സ്ഥാനം അപഹരിക്കുവാൻ തുടങ്ങി. വ്യവസായശാലകൾ നടത്തുന്നതിലും, വെള്ളം ചാമ്പുന്നതിലും, കപ്പലുകളെ തള്ളിനീക്കുന്നതിലും, വൈദ്യുതശക്തിയെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിലും ആവി എണ്ണയോട് ഇന്നും മത്സരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നുവരികിലും എണ്ണയ്ക്കു തന്നെയാണ് ആവിയിലേക്കാളധികം മെച്ചം കാണപ്പെടുന്നത്.

ആവിയാൽ തീവണ്ടിയും കപ്പലും സാധ്യമായതുപോലെ, തൈലയന്ത്രത്താൽ മോട്ടോർകാറും വിമാനവും സാധ്യമായി.

എന്നാൽ മനുഷ്യൻ ഇപ്പോൾ എന്താണ് ചെയ്യുന്നത്? അവിശ്വാസ്യമായ മനുഷ്യമനസ്സ് വീണ്ടും ആരാഞ്ഞുതുടങ്ങി, പൂർണ്ണാധികം അത്ഭുതകരമായ ശക്തിപ്രഭവം കണ്ടുപിടിക്കുവാൻ. അതു വളരെ ബുദ്ധിപൂർവ്വകമാണെന്നുള്ളതിനു സംശയമില്ല; എന്നെന്നാൽ മനുഷ്യൻ ഏതു കാലത്തും കൂടുതൽ ശക്തി വിനിയോഗിപ്പാൻ ത്രാണിയുള്ളവനെന്നു തോന്നും; പക്ഷെ, ശക്തിയെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ വേണ്ട വിറകു കിട്ടുന്നതിന് ഒരുതിരുണ്ട്.

അതിനാൽ മനുഷ്യൻ തന്റെ പഴയ ശൈശവസുഹൃത്തായ വെള്ളത്തെത്തന്നെ വീണ്ടും ആശ്രയിച്ചു. ഇക്കാല

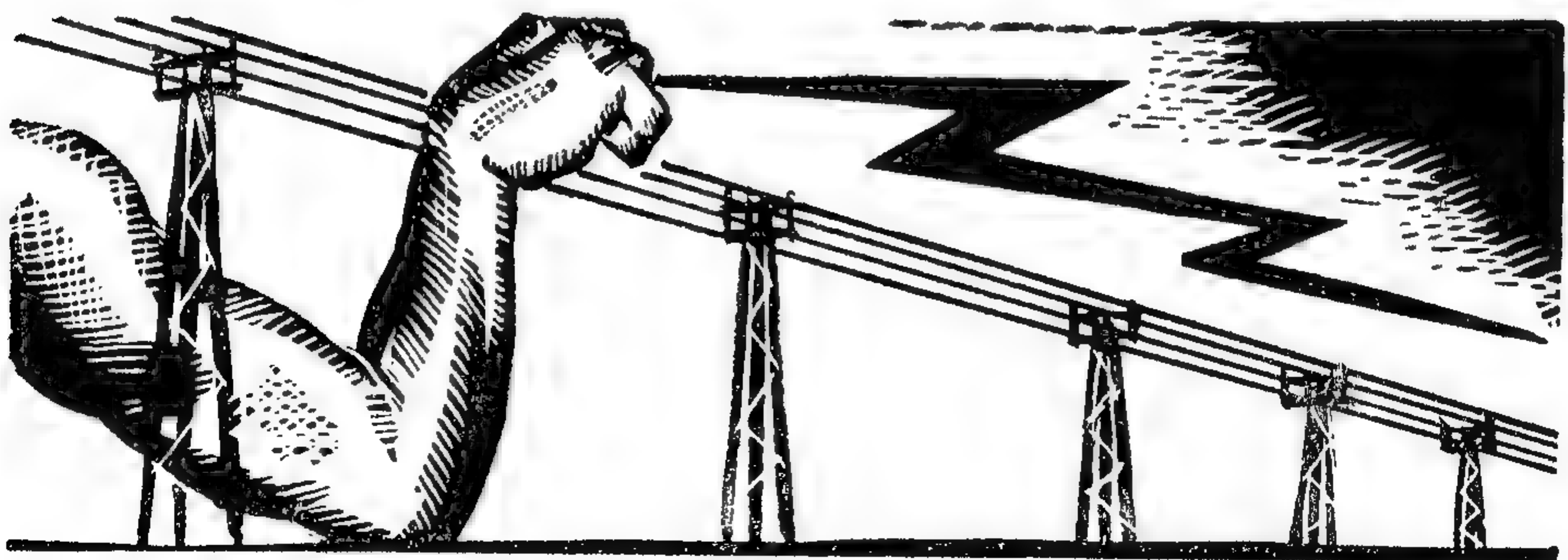
മായപ്പെട്ടാഴേക്കും ലോകങ്ങളെ സ്വാധീനമാക്കി വന്നിട്ടു ചക്രങ്ങളും നീണ്ട കനികളുമുണ്ടാക്കിക്കഴിഞ്ഞിരുന്നതിനാൽ, അതൊരു തനി രാക്ഷസനായി മനുഷ്യനു തോന്നി. ഇങ്ങനെ നാം ഇന്നത്തെ കാലത്തെത്തിച്ചേരുകയും, അതോടു കൂടി പാഴഞ്ചാൻ നിജ്ജീവാവസ്ഥകളുടെ കാലം അവസാനിക്കുകയും ചെയ്തു. കല്ല്യാണി, എണ്ണ മുതലായവ ഭൂമിയ്ക്കടിയിൽ സൂക്ഷിക്കപ്പെടുന്ന പാഴഞ്ചാൻ നിജ്ജീവാവസ്ഥകൾ തന്നെയാണല്ലോ. അതല്ലേ ഇന്നത്തെ ഭാസ്യരമായ യുവലോകം പൂർവ്വികന്മാരെ പാഴഞ്ചാൻമാരെന്ന് പറയുന്നത്!

ജലരാക്ഷസനെ മെരുക്കുന്നതെങ്ങനെ? പാർവ്വതങ്ങളുടെ പാശങ്ങളിൽക്കൂടെ നിത്യരൂപത്തിൽ വെള്ളം ഒഴുകിയിട്ടു പാഴുകളായി പരിണമിക്കുന്നു. ജലപ്രപാതത്തിന്റെ അടിവശത്തു വെച്ചു ജലം പിടിച്ചുനിർത്താമെങ്കിൽ അതിൽ ജലപ്രവാഹത്തിന്റെ ശക്തിമുഴുവൻ ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണല്ലോ. മലയുടെ മുകളിൽ വെള്ളം കെട്ടിനിർത്തി വലിയ ഇരിമ്പ് കുഴലുകളിൽക്കൂടി അടിവാരത്തേയ്ക്ക് അതിവേഗത്തിൽ ഒഴുകിവിട്ടാലും അതുപോലെത്തന്നെ ശക്തിതന്നെ സമ്പാദിക്കാം. അറിയിട്ടു അതിനെക്കൊണ്ട് വലിയ വെള്ള ചക്രങ്ങൾ തിരിപ്പിക്കാം. വെള്ള ചക്രത്താൽ ഡൈനമോ തിരിയും ഇതു വൈദ്യുതശക്തിയെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും. ഈ ശക്തി അഥവാ പ്രവാഹം, കനികളിൽക്കൂടി പ്രചരിപ്പിച്ചു മറ്റു ചെറിയ മോട്ടോറുകളെ തിരിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കാം. ഇവയ്ക്കുകൂടെ, കല്ല്യാണനൂറും തൈലയനൂറും ചെയ്യുന്നതുപോലെ, സാധനങ്ങളെ ചൊക്കുകയും നീക്കുകയും മറ്റുമെല്ലാം സാധ്യമാകുന്നു. ജലശക്തി മാത്രമല്ല, കല്ല്യാണവും എണ്ണയും വൈദ്യുതശക്തിയെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയും. പക്ഷേ കല്ല്യാണവും എണ്ണയും കുറെ കഴിഞ്ഞാൽ അവസാനിച്ചുപോകും; ജലശക്തിയോ? ഭൂഗോളം ചുറ്റിത്തിരിയുകയും, സൂര്യൻ പ്രകാശിക്കുകയും, മഴപെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നേടത്തോളം കാലം അതിന് അറുതിവരുന്നതല്ല.



കല്ലുരി, എണ്ണ എന്നിവയെ അപേക്ഷിച്ച് വൈദ്യുതശക്തി കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഒന്നാമത് അത് ഒരിക്കലും ഒടുങ്ങാതെ ഉപയോഗിക്കപ്പെടേണ്ടതില്ല. ചിലേടങ്ങളിൽ അതിനു ചെലവും ചുരുങ്ങും. കമ്പിവഴിയായി അതിനെ ബഹുദൂരം കൊണ്ടുപോകയും ചെയ്യാം. ഇന്ന് അതിനെ ഇരുനൂറോ മൂന്നു നൂറോ നാഴികദൂരം കൊണ്ടുപോകാൻ തെരുക്കുമില്ല. അമേരിക്കയിൽ നയാഗ്രാ നിർധാരത്തിൽനിന്നുള്ള ശക്തി 450-നാഴിക ദൂരത്തു ന്യൂയോർക്കിലേയ്ക്ക് എത്തുന്നു. അതിനാൽ ഇന്ന് കല്ലുരിയേയും എണ്ണയേയും ആശ്രയിക്കുന്നതു കപ്പൽ, മോട്ടോർ കാർ, വിമാനം മുതലായവ മാത്രമാകുന്നു.

മറ്റു മിക്ക രാജ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കുറെ വൈകിട്ടാണെങ്കിലും ഇന്ത്യ, ലോകത്തിലെ ഇതരപ്രദേശങ്ങളെപ്പോലെ തന്നെ, ശക്തിവിജയത്തിന്റെ പല പടികളിൽക്കൂടി കടന്നു പോന്നു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. നാം ഇതാ, വൈദ്യുതദശയിലേയ്ക്കു കാലെടുത്തുവെച്ചിരിക്കുന്നു. തീവണ്ടിയിലോ കാരിലോ യാത്രചെയ്യുമ്പോൾ പൊക്കത്തിലുള്ള ഉരുക്കുതടികൾ നാലു കാലുകളോടും പല കൈകളോടുംകൂടി നാട്ടിൻപുറങ്ങളിൽ അങ്ങിങ്ങു സ്ഥലം പിടിച്ചിട്ടുള്ളതു നിങ്ങൾ കണ്ടിട്ടുണ്ടായിരിക്കും. ആ കൈകളോരോന്നും വൈദ്യുതപ്രവാഹത്തെ വഹിക്കുന്ന ചെമ്പുകമ്പികളെ പിടിച്ചുകൊണ്ടാണ് നില്ക്കുന്നത്.



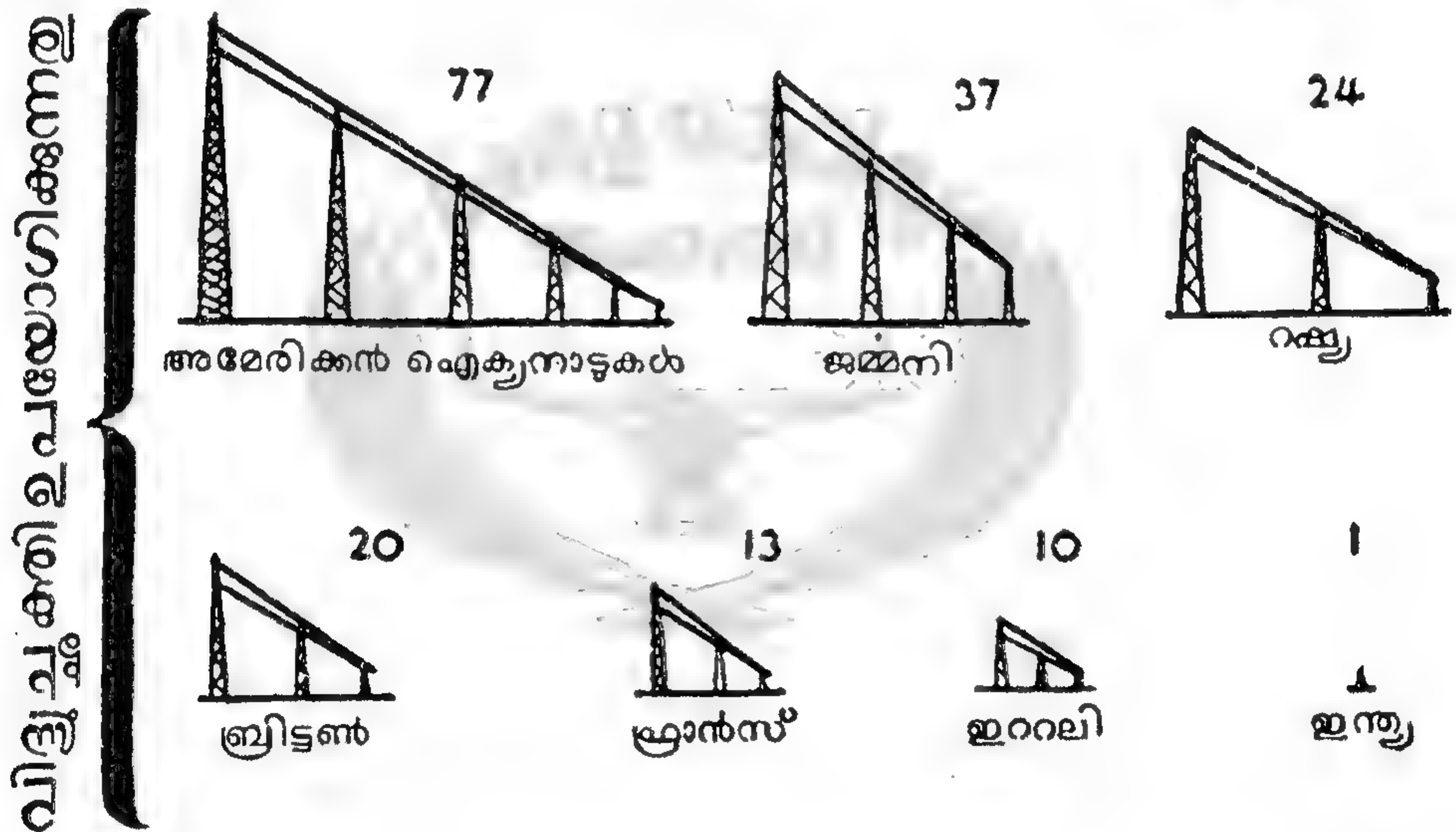
ഈ വൈദ്യുതപ്രവാഹത്തിന്റെ മൂന്നിലൊരംശം ജലശക്തി

കൊണ്ടുൾപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാകുന്നു. ബോംബായ്, മദ്രാസ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ വലിയ ജലശക്തി സ്ഥാപനങ്ങൾ (ഹൈഡ്രോഇലക്ട്രിക്കസ്റ്റേഷനുകൾ) ഉണ്ട്. അവയിൽ വെച്ചു ഏറ്റവും വലിയതു ബോംബായിലാണ്. അവിടെ ടാറാക്കമ്പനിക്കാർ പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ മൂലാവിൽ നെടുനീളം വെള്ളം കെട്ടിനിർത്തിയിരിക്കുന്നു. അതിൽനിന്ന് 1600 അടി ദൂരം മലയുടെ അടിവാരത്തേയ്ക്കു കുഴൽവഴിയായി വെള്ളം ചാടിചുകൊണ്ട് 230,000 കുതിരശ്ശക്തി വരുന്ന ഇലക്ട്രിസിറ്റി ഉളവാക്കുന്നു. ഈ വൈദ്യുതശക്തിയുടെ സഹായം കൊണ്ടാണ് ബോംബായ് നഗരത്തിൽ വെളിച്ചം കിട്ടുന്നതും, അവിടത്തെ 69-ൽ 53 നെന്റയന്ത്രങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നതും, ടാം വണ്ടികൾ നടക്കുന്നതും, ബോംബായിൽനിന്നു പുനായിലേയ്ക്കും ഇഗത്പൂരിയിലേയ്ക്കുമുള്ള തീവണ്ടികൾ ഓടുന്നതും.

ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ കാവേരി നദീപ്രാധാന്യത്തെ പിടിച്ചടക്കിപ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതത്രേ, വലിപ്പത്തിൽ രണ്ടാമതായി നിലുന്ന ജലശക്തികേന്ദ്രം. ഇതിലെ വൈദ്യുതശക്തികൊണ്ടു മൈസൂർ സംസ്ഥാനത്തിൽ വമ്പിച്ച കോളാർ സ്വർണ്ണഖനികൾ നടത്തപ്പെടുന്നു.

ജലശക്തിസ്ഥാപനങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സമ്പ്രദായം എങ്ങനെയെന്നാൽ, അടുത്തടുത്തുള്ളവയെ കമ്പികളാൽ ഒന്നായി ചേർത്ത്, ആ വഴിക്കു പരസ്പരം ന്യൂനതകളെ പരിഹരിക്കുവാൻ കഴിയുമാറു അവയിലെ ശക്തിയെ സംഭരിക്കുന്നു. ഇപ്രകാരമുള്ള അഞ്ചു കേന്ദ്രങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലുള്ളവ, ക്രമേണ, ബോംബായിലും, മദ്രാസിലും, മൈസൂറിലും ഐക്യപ്രവിശ്യയിലും, പഞ്ചാബിലും, ഉത്തരപശ്ചിമാതിർത്തി പ്രവിശ്യയിലുമാണ്. ഇവയ്ക്കൊക്കെ ആറുലക്ഷം കുതിരശ്ശക്തി വരുന്ന വൈദ്യുതശക്തി ഉൾപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയും. 1915-ലുണ്ടായിരുന്നതിനെക്കാൾ പതിനഞ്ചിരട്ടിശക്തി നമുക്ക് ഇന്നു ജലശക്തിയിൽ നിന്നു സിദ്ധിക്കുന്നുണ്ട്.

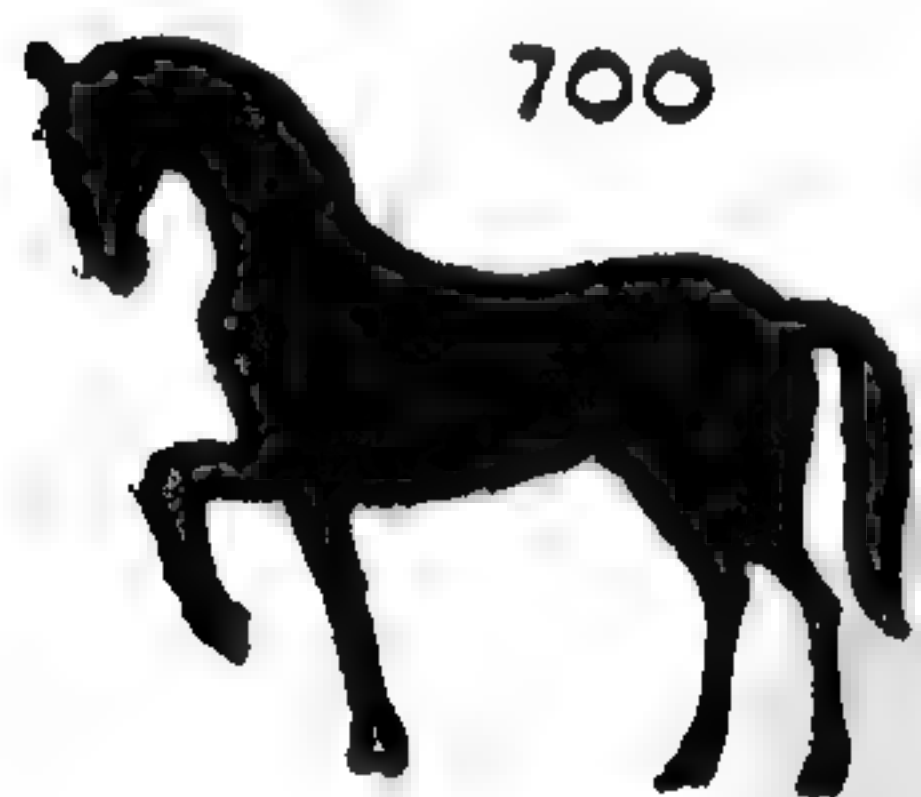
കിഴക്കേ ഇന്ത്യയിൽ ജലശക്തി ഇത്രയധികം ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ട് അവിടെ കല്ല്യാണി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു. കല്ല്യാണി കൊണ്ട് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതശക്തിയാൽതന്നെയാണു കല്ല്യാണത്തിൽ വിളക്കുകൾ കത്തിക്കപ്പെടുന്നത്. ബീഹാറിൽ ഉള്ള ജാംഷദ്പുരത്തിലെ ഇരിമ്പുതൂക്ക സ്ഥാപനങ്ങളിലും അങ്ങനെതന്നെ. ഇപ്പോൾ കല്ല്യാണി ഉപയോഗിക്കുന്ന രണ്ടു വലിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ ബീഹാറിൽ ഗയയിലും ജമുനീയടങ്ങിലും പണിചെയ്തു വരുന്നു; ഓരോന്നിലും 20,000 കുതിരശ്ശക്തി വരുന്ന വൈദ്യുതശക്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാമെന്നു കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു; രണ്ടും തമ്മിൽകൂട്ടിയിണക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.



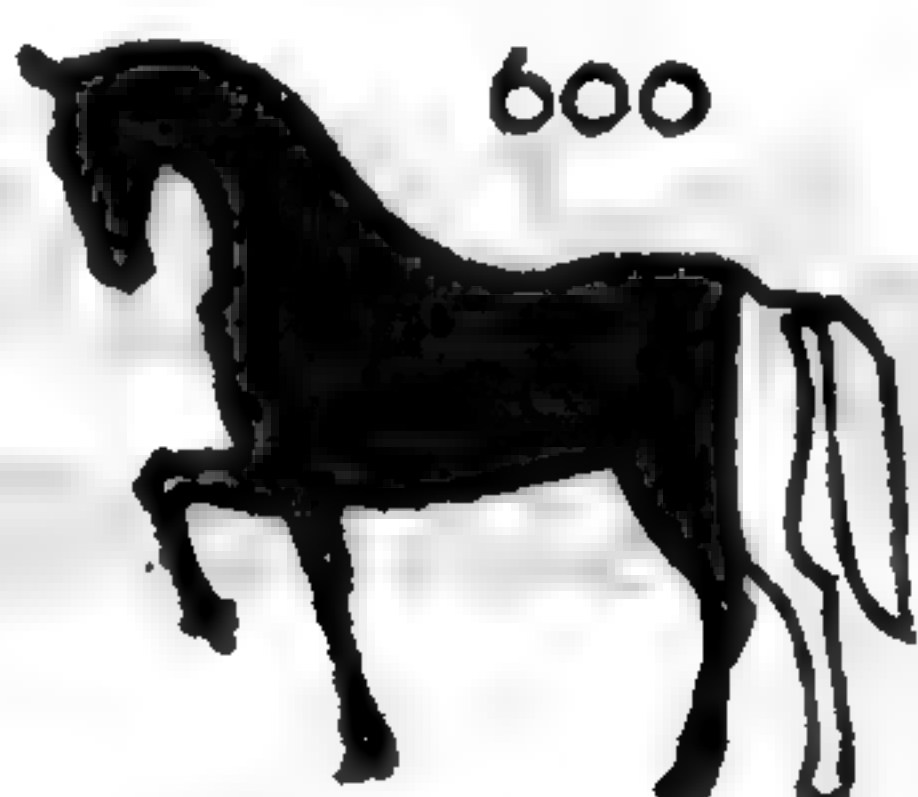
ആകെ നാം എത്ര വൈദ്യുതശക്തിയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്? ഇന്ത്യയിലൊട്ടാകെ പതിനഞ്ചുലക്ഷം കുതിരശ്ശക്തിയോളം ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നതായി വിശ്വസിച്ചുവരുന്നു. ഇത് ഒരുപാട് അധികമാണെന്ന് തോന്നുമായിരിക്കാം. പക്ഷെ വാസ്തവം അതല്ല എന്നു മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ, താരതമ്യേന വളരെ ചെറിയവ പോലും, ഉപയോഗിക്കുന്ന കണക്കു നോക്കിയാൽ അറിയാറാകും. മേൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള ചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നു നിങ്ങൾക്ക് ഇതിന്റെ ഒരു സ്വരൂപജ്ഞാനമുണ്ടാകും. —

ഇക്കാര്യത്തിൽ നാം മറ്റു നാടുകളെ അപേക്ഷിച്ച് എത്രയോ ചിരകിലാണു നിലുന്നതെന്നു നോക്കുക. ജലശക്തികൊണ്ടു തന്നെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതശക്തി നോർവെയിൽ 1000-പേക്ക് 700 കുതിരശ്ശക്തിവീതവും, കാനഡയിൽ 600, സ്പിററ്സർലണ്ടിൽ 500, സ്വീഡനിൽ 200, അമേരിക്കയിലെ ഐക്യ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ 100, എന്നീ വീതവുമാണ്. ഇന്ത്യയിലോ? ആയിരംപേക്ക് ഒരൊറ്റ കുതിരശ്ശക്തിയിൽ അല്പം കൂടുമോ എന്നു സംശയം—അത്രയേ ഉള്ളൂ!

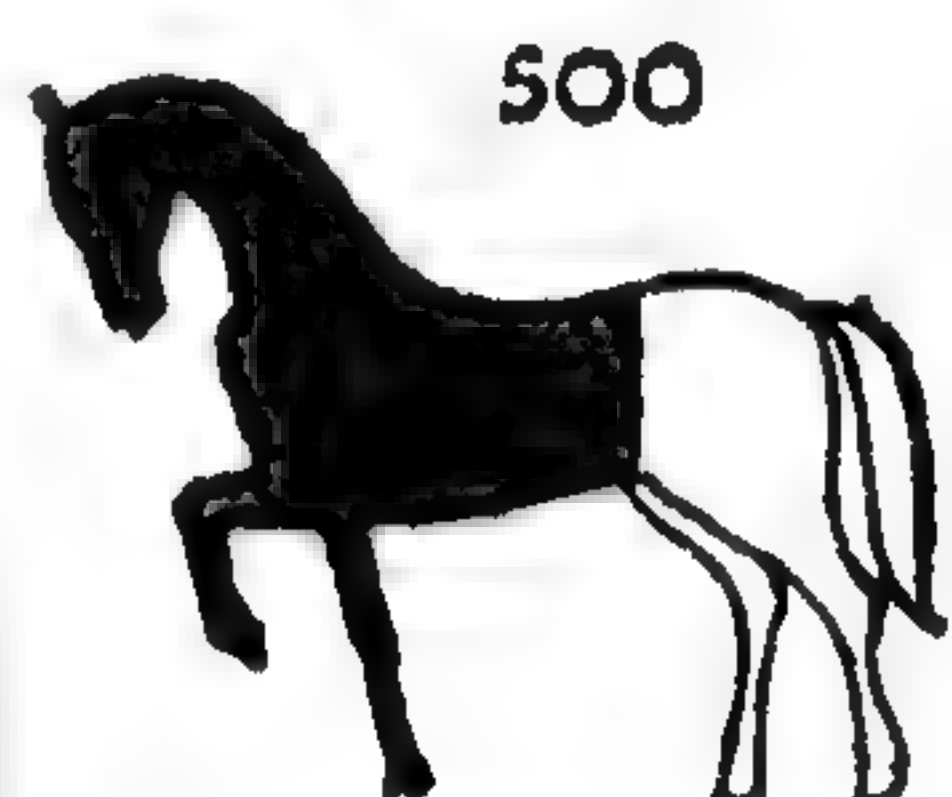
ആയിരംപേക്ക് വീതം കുതിരശ്ശക്തി



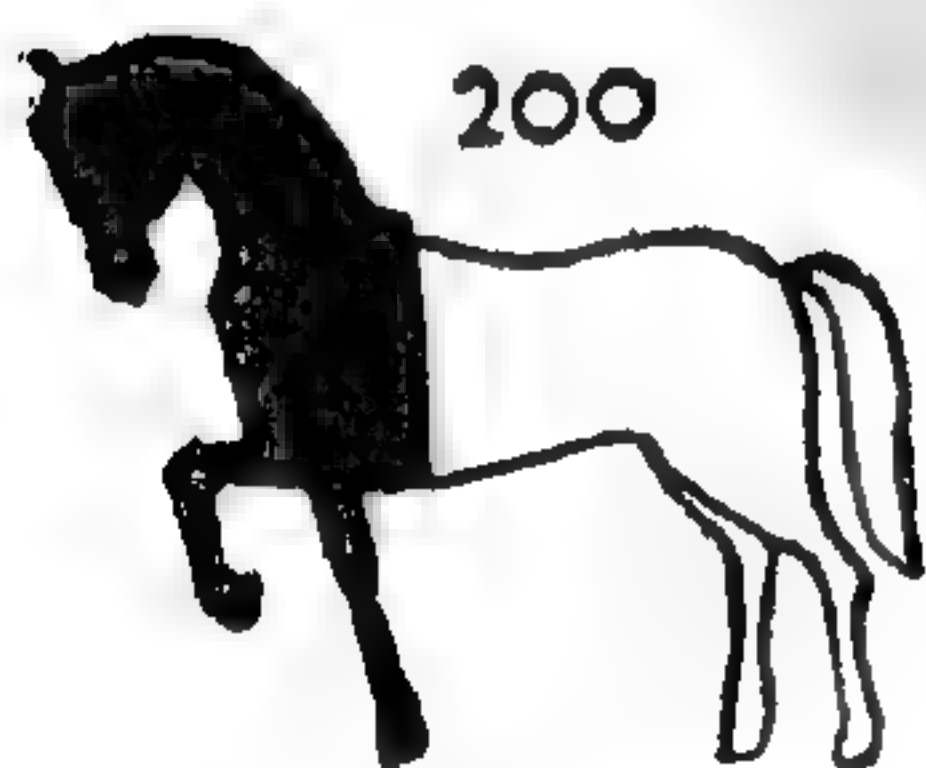
നോർവേയ്



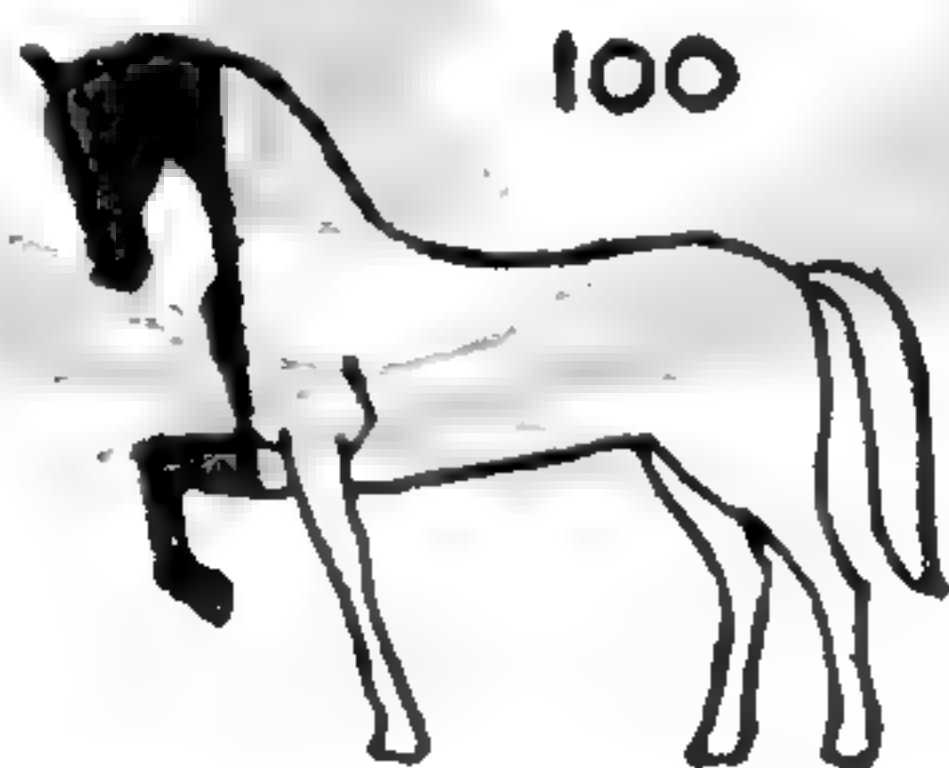
കനഡ



സ്പിററ്സർലണ്ട്



സ്വീഡൻ



അമേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകൾ



ഇന്ത്യ

ഇതു കേൾക്കുമ്പോൾ നമുക്ക് ഒരുപ്രകാരം തോന്നുന്നു, ഇല്ലേ? പക്ഷെ അതിൽ യാതൊരുത്തവുമില്ലതാനും. എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ, നമുക്കത്ര കുറച്ചു വ്യവസായശാലകളേ ഉള്ളൂ; നമ്മുടെ മിക്ക തീവണ്ടികളും ആവിയന്ത്രംകൊണ്ടാണ് ഓടിക്കപ്പെടുന്നത്; അവ അധികമൊന്നുമില്ലതാനും. വലിയ പട്ടണങ്ങളിലൊഴിച്ചെങ്കിലും വൈദ്യുതശക്തിക്കു പ്രചാരമേ ഇല്ല; പട്ടണങ്ങളിൽതന്നെ വളരെ കുറച്ചുപേർ മാത്രമേ ടെലഫോണും, റേഡിയോസെറുകളും ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളൂ.

നാം വൈദ്യുതശക്തി ഇത്ര വളരെ കുറച്ചുമാത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഗിക്കുന്നതിനുള്ള കാരണം, നമുക്കു അതിനെക്കൊണ്ട് എങ്ങനെ പണിയെടുപ്പിക്കാമെന്നറിയാത്തതാണ്. അങ്ങനെയൊക്കെ കിട്ടി, നമുക്കു വേണ്ടിവരുന്ന പക്ഷം, ഇന്നത്തെക്കാൾ അധികം വൈദ്യുതശക്തി സമ്പാദിക്കാമോ? തീർച്ചയായും ആവാം. അധികമെന്നു പറഞ്ഞാൽ പോരാ, എത്രയോ നൂറു മടങ്ങ് അധികം എന്നുതന്നെ പറയാം.

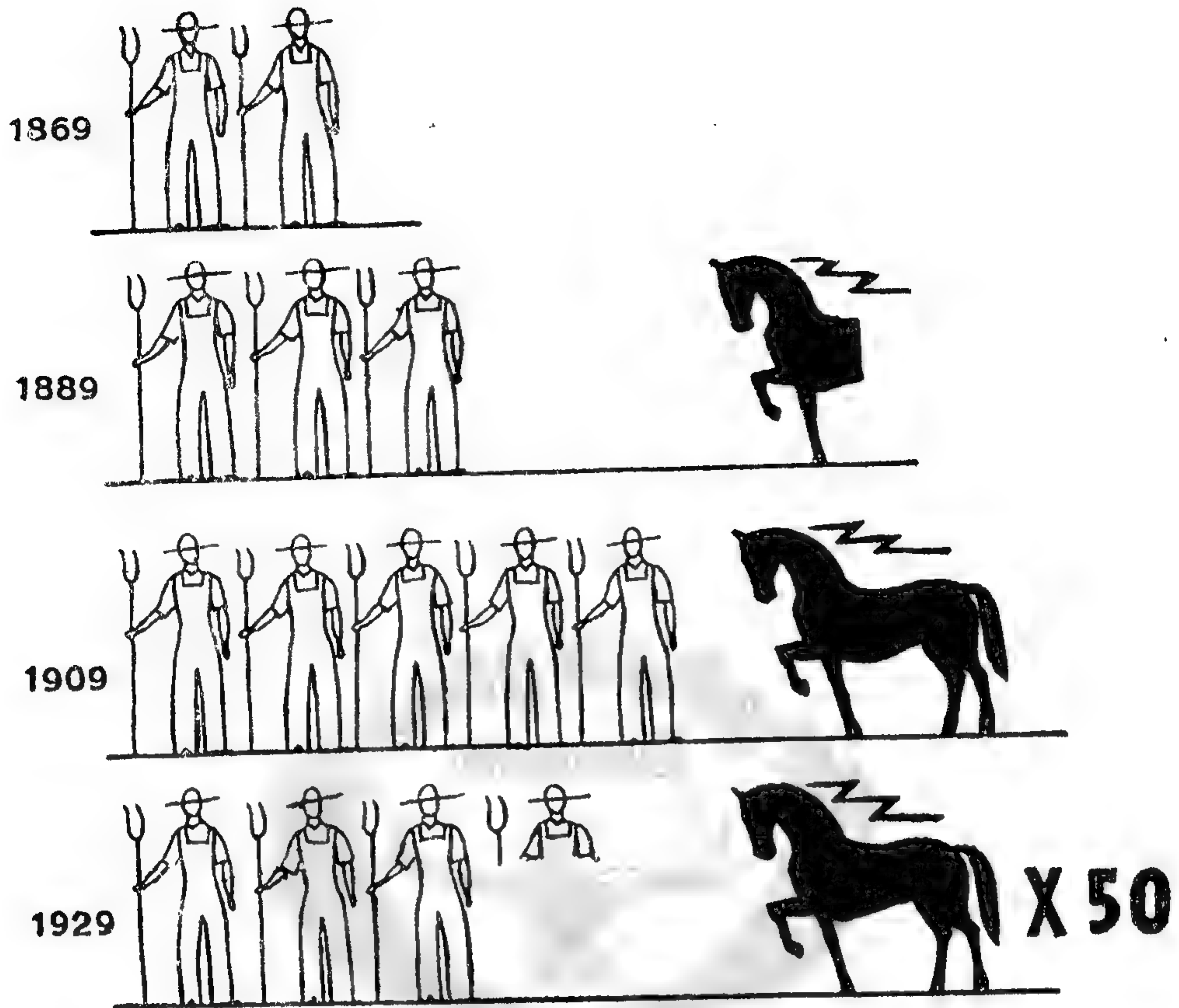
കാനഡാ രാജ്യവും അമേരിക്കയിലെ ഐക്യ സംസ്ഥാനങ്ങളും കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ ഇന്ത്യയിലാണ് ലോകത്തിലേയ്ക്കും വെച്ച് ഏറ്റവും മധ്യം ജലശക്തി വിഭവങ്ങളുള്ളത്. ഇവ കാനഡയിൽ 430 ലക്ഷവും, ഐക്യ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ 350 ലക്ഷവും, ഇന്ത്യയിൽ 270 ലക്ഷവും കുതിരശ്ശക്തി വീതത്തിനുണ്ടെന്നു കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ അതിൽ ഇന്നു നാം എത്ര ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടെന്നാണ് വിചാരിക്കുന്നത്? ഏകദേശം അമ്പതിലൊരംശം മാത്രം! നമുക്കു കഴിവുള്ളതിന്റെ അമ്പതിലൊരംശം മാത്രം നാം ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ, ഐക്യ സംസ്ഥാനങ്ങൾ അറുപതു കഴിവുള്ളതിൽ മൂന്നിലൊരംശം ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതു തന്നെ ഫ്രാൻസും ജപ്പാനും ചെയ്തു വരുന്നു. അതുപോലെ ജർമ്മനി പകുതിയിലധികവും, സ്വിറ്റ്സർലണ്ട് മൂക്കാൽ ഭാഗത്തോളവും ഉപയോഗിക്കുന്നു എന്നുകൂടി കേൾക്കുമ്പോൾ, ഈ അല്പ ജനങ്ങൾക്കുണ്ടോ തലച്ചോറു മഴുവൻ നൽകപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതെന്നു തോന്നിപ്പോകും!

അനേക വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പു “ഭാഗ്യവതിയായ ഭാരതഭൂമി” (ഹാപ്പി ഇന്ത്യാ) എന്നൊരു പുസ്തകം എഴുതിയ ഇംഗ്ലീഷുകാരനായ ഒരു ഇഞ്ചിനീയർ നമ്മുടെ വിഭവങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഇതിലധികം ശോഭനമായി ചിത്രണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അദ്ദേഹം നമ്മുടെ ജലശക്തിയെ ഇങ്ങനെ കണക്കാക്കി. ഹിമാലയത്തിന്റെയും നമ്മുടെ ഇതര പർവ്വതനിരകളുടെയും നീളം 3000 നാഴിക എന്നു കുറിച്ചു വെച്ചു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ കണക്കു പ്രകാരം, ഒരു നിമിഷത്തിൽ ആയിരം അടി വീഴുന്ന

ഒരു കൃഷിക്ക് അടിവെള്ളത്തിന് രണ്ടു കുതിരശ്ശക്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയും. ഇങ്ങനെ അദ്ദേഹം സ്വാഭാവികമായ വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങളിൽനിന്നും പുഴകളിൽനിന്നും തന്നെ ആകെ 1,500 ലക്ഷം കുതിരശ്ശക്തി ഉണ്ടാകാമെന്നു കണക്കാക്കി. ഇതു കുറെ കൂടിയ കണക്കു തന്നെ; എന്നെന്നാൽ ഒഴുകുന്ന വെള്ളം മുഴുവൻ ശേഖരിച്ചു ലാഭത്തിൽ വൈദ്യുതശക്തിയായി രൂപാന്തരപ്പെടുത്തുന്നതു സാധ്യമല്ല; എങ്കിലും നമ്മുടെ പര്വ്വതനിരകൾക്കുള്ള വമ്പിച്ച കഴിവുകളെ കാണിക്കുവാൻ അത് ഉപകരിക്കുന്നു.

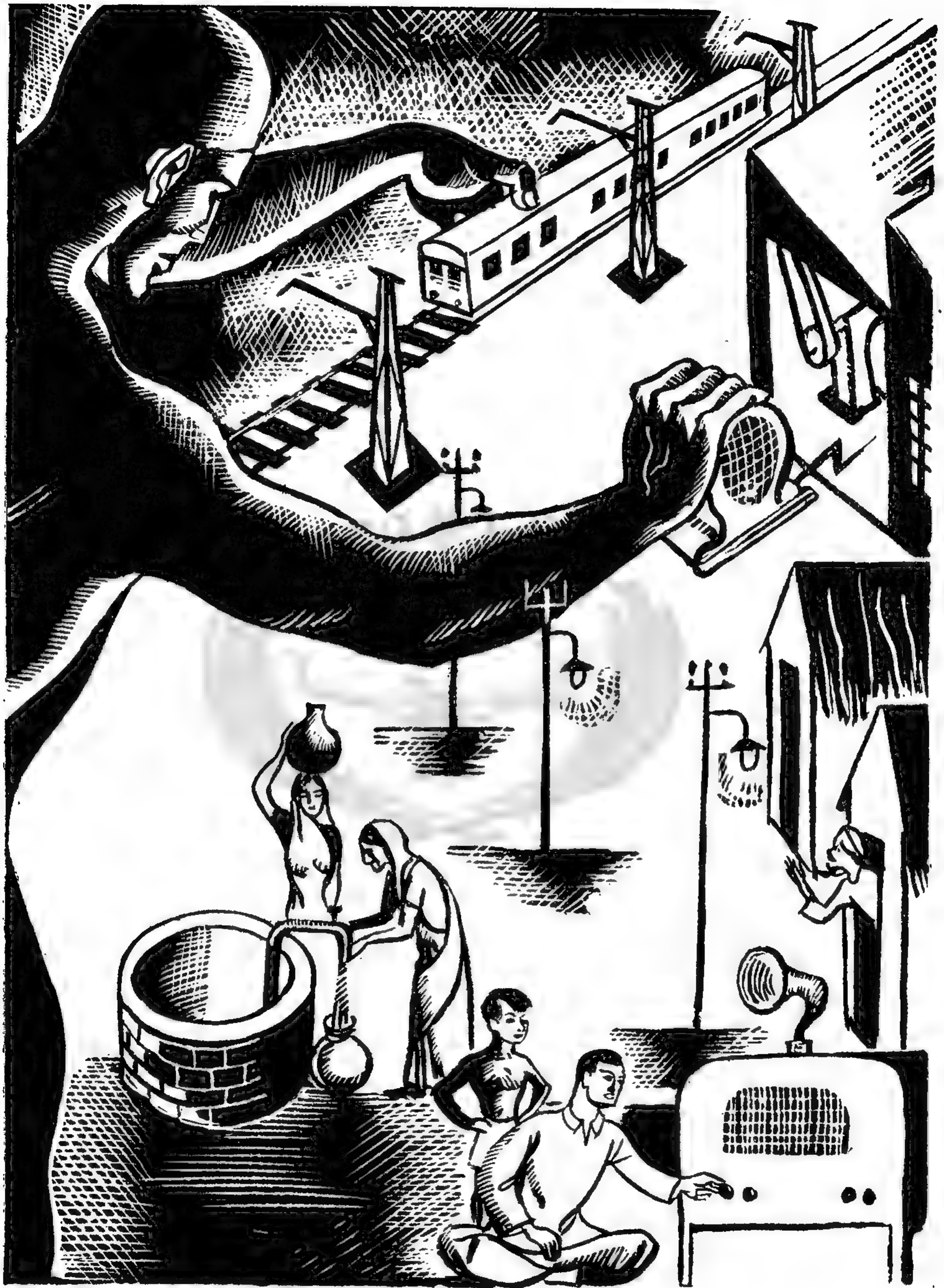
ഇത്ര അസാമാന്യമായ ഒരു സഹായം പ്രകൃതിയിൽനിന്നു സിദ്ധിക്കൂ, നമുക്ക് എന്താണ് ചെയ്യാൻ കഴിയാതെയുള്ളതു? നമുക്കാവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങളെല്ലാം നിർമ്മിക്കുന്നതിനു വേണ്ടുന്ന വലിയ വ്യവസായശാലകൾ സ്ഥാപിക്കാം. വൈദ്യുതശക്തി ഗ്രാമങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കുകയും, കർഷകരുടെ കടിലുകളിൽ വിളക്കു കത്തിക്കുക മാത്രമല്ല, അവരെക്കൊണ്ടു വെള്ളം കോരുവാനും, പൊടിക്കുവാനും, ഇടിക്കുവാനും, കൊഴിക്കുവാനും മറ്റും വൈദ്യുതയന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യാം. അമേരിക്കയിലെ ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങളിൽ കൃഷിക്കു വേണ്ടി ഏത്രത്തോളം വൈദ്യുതശക്തി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നുണ്ടെന്നുള്ളതിനെക്കുറിച്ചാൽ സ്വരൂപജ്ഞാനം നൽകുവാൻ അടുത്തഭാഗത്തുള്ള ചിത്രം ഉപകരിക്കും. ഈ ചിത്രത്തിലെ ഓരോ ആൾ പത്തുലക്ഷം കർഷകരെ കുറിക്കുന്നു. അവർ ഉപയോഗിക്കുന്ന വൈദ്യുതശക്തിയുടെ അമ്പതു ലക്ഷം വരുന്ന കുതിരശ്ശക്തിയെയാണ് ഓരോ കുതിര ഇതിൽ കുറിക്കുന്നത്.

നമ്മുടെ ജനങ്ങളുടെ ജീവിതത്തെ ഭാസ്യമാക്കുവാനായി. റേഡിയോ, ഗ്രാമഫോൺ, ടെലഫോൺ, സിനിമാ മുതലായവ അവർ പരിചയപ്പെടുത്തിക്കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. റേഡിയോ പ്രക്ഷേപണത്തിൽ ഇനിയും അനേകം വിദ്യാലയ പരിപാടികളുണ്ടായിരിക്കണം; ഗ്രാമീണബാലന്മാരുടെ ഗുണ



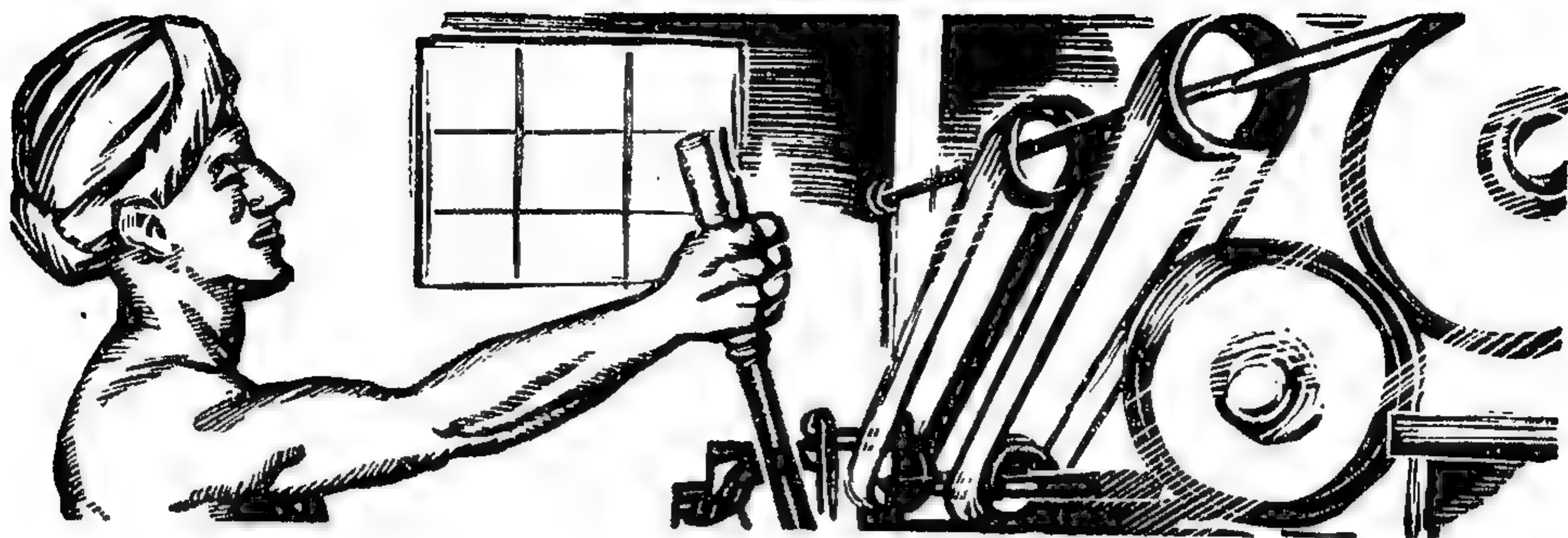
ത്തിനായി അവ ഇംഗ്ലീഷിലല്ല, ഹിന്ദുസ്ഥാനിയിലും മറ്റു ഭാരതീയഭാഷകളിലുമായിരിക്കേണ്ടതാകുന്നു. ഇതെല്ലാം ചെ യ്തുകഴിഞ്ഞതിനു ശേഷം പിന്നെയും കുറെ വിദ്യാർത്ഥികൾ ബാ കിയുണ്ടെങ്കിൽ, അത് നിലത്തിനു നല്ലൊരു വളമായ “നൈ ട്രൊലിൻ” ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി വായുമണ്ഡലത്തിൽനിന്നു നൈട്രജൻ വേർപെടുത്തി എടുക്കുവാനും വിനിയോഗിക്കാം.

ഇതൊക്കെ ചെയ്യാനാകണമെങ്കിൽ നമുക്ക് വൈദ്യുതയന്ത്രങ്ങൾ സുലഭമായി ഉണ്ടാകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അവയെ നാം ഇപ്പോൾ യൂറോപ്പിൽനിന്നും അമേരിക്കയിൽനിന്നും വരുത്തുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. അത്തരം യന്ത്രങ്ങൾക്കുവേണ്ടി 1938-9ൽ നാം 370 ലക്ഷം രൂപ കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ



നമുക്ക് ആയതു കരകളടി ആദായത്തിൽ കിട്ടേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അതിനുള്ള വഴി ആവക യന്ത്രങ്ങൾ നമ്മുടെ നാട്ടിൽത്തന്നെ നിർമ്മിക്കുവാൻ വേണ്ട ഏർപ്പാടുകൾ ചെയ്യുകയാണ്.

നാം ഇതെല്ലാം ചെയ്തു നമ്മുടെ ജലശക്തി മുഴുവനും കല്പരിസ്സംവരണങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ (അപ്പോഴേയ്ക്കും നാമായിരിക്കും ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും മികച്ച ധനവാന്മാർ) പിന്നെ കടലിലെ അടിയൊഴുക്കുകളുടെ ഉപയോഗസാധ്യതകൾ നമുക്ക് സ്പഷ്ടമാകും. നമ്മുടെ രാജ്യത്തു പ്രകാശിക്കുന്ന സൂര്യനിൽനിന്നു പ്രവഹിക്കുന്ന ശക്തിയെ സ്വാധീനമാക്കുവാനും നമുക്ക് ശ്രമിക്കാം. ഇപ്പോൾത്തന്നെ സൂര്യപ്രകാശത്താൽ നടത്തപ്പെടുന്ന ഒരു ചെറിയ വൈദ്യുത മോട്ടോറുള്ളതായി കേട്ടിട്ടുണ്ട്. അതിനു പുറമേ ഭൂമിയ്ക്കുള്ളിൽ അടഞ്ഞുകിടക്കുന്ന ചൂടു മുഴുവൻ ആഴമേറിയ ദ്വാരങ്ങൾ തുളച്ചു നമുക്ക് വാണിജ്യകാമെന്നു നിങ്ങൾ ധരിച്ചിട്ടുണ്ടോ? ഇററലിരാജ്യത്തു “ലാഡാരല്ലാ” എന്ന സ്ഥലത്തു ആവി ഭൂമിക്കുള്ളിൽനിന്നുയരുന്നു; അതിൽനിന്നു 4000 കുതിരശ്ശക്തിവരുന്ന വൈദ്യുതശക്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. അതിനാൽ നമുക്കെന്താണ് ചെയ്യുവാൻ കഴിയാതെയുള്ളത്?



XI

ഉരുക്കുമനുഷ്യൻ

സോപ്തറു് റഷ്യയിലെ സർവാധിപതിയെ സ്റ്റാലിൻ എന്നു വിളിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ടാണെന്നു നിങ്ങൾക്കറിയാമോ? അദ്ദേഹത്തിന്റെ സ്വന്തം പേര് 'ജോഗാഷ് വിലി' എന്നാണ്, സ്റ്റാലിൻ എന്നല്ല. സ്റ്റാലിൻ എന്ന പദത്തിനു റഷ്യൻ ഭാഷയിൽ ഉരുക്കുമനുഷ്യൻ എന്നാണർത്ഥം. ഉരുക്കുപോലെ കരുത്തുള്ളവനാകയാൽ അദ്ദേഹത്തിന് ആ പേര് കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

അന്യദേശങ്ങളിൽ ആയിരക്കണക്കിനുള്ളതുപോലെ റഷ്യയിലും ഉരുക്കുമനുഷ്യർ വേറെയുമുണ്ട്. അവരെക്കൊണ്ടു, സർവാധിപതികളെക്കൊണ്ടെന്നപോലെതന്നെ, അത്ര ഉപകാരവുമുണ്ട്; അത്ര ഉപദ്രവമൊട്ടില്ലതാനും! യന്ത്രങ്ങൾ എന്നാണ് ഈവകയെ നാം വിളിക്കുന്നത്. ഉരുക്കുകൊണ്ടുണ്ടാക്കപ്പെട്ടവയാണ് ഇവ; മനുഷ്യർ ചെയ്യുന്ന പണിയെല്ലാം ഇവ ചെയ്യും; കൂടുതൽ നന്നായും വേഗത്തിലും ചെയ്യുമെന്നു മാത്രം.

ഒരു രാജ്യത്ത് മണ്ണിനടിയിൽ, ഇരിമ്പു മുതലായ ലോഹങ്ങളടങ്ങിയ ധാതുദ്രവ്യങ്ങൾ ഒരുപാടുണ്ടായിരിക്കുകയും, വെള്ളം കല്ലരി എന്നിങ്ങനെയുള്ള സാധനങ്ങൾ സുലഭമായിരിക്കുകയും ചെയ്താൽ, ഒരുപാടു യന്ത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുവാൻ ആ രാജ്യത്തിനു സാധ്യമാകുന്നു. എന്നെന്നാൽ ലോഹങ്ങൾക്കൊണ്ടാ

ണ യന്ത്രങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നതു; അവയെ ചലിപ്പിക്കുകയോ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നതു വിദ്യ ക്ഷിക്കുകൊണ്ടും.

ദുർഭാഗ്യവശാൽ, ഇക്കൂട്ടത്തിൽപെട്ട ഒരു രാജ്യമല്ല ഇന്ത്യ. ലോഹവിഭവങ്ങൾ നമുക്കു ധാരാളമുണ്ട്; വാസ്തുവത്തിൽ ലോകത്തിൽപെച്ച് ഏറ്റവും നല്ല ഇരിമ്പുശേഖരം നമ്മുടെ ഭൂമിയ്ക്കു ഓടിയുണ്ടായിരിക്കുന്നത്; കല്ലുറിയും കുറവല്ല; ജലശക്തിയാണെങ്കിൽ അതും നമ്മുടെ അധീനത്തിൽ എത്ര വേണമെങ്കിലുമുണ്ട്.

ഇങ്ങനെയൊക്കെയായിട്ടും, നമ്മുടെ നെൽ ശാലകളിലും മറ്റു വ്യവസായശാലകളിലും കാണുന്ന യന്ത്രങ്ങളെല്ലാം മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽനിന്നു വരുന്നവയാണെന്നു നാം പൂർവ്വാഭ്യായങ്ങളിൽ പഠിച്ചിട്ടുണ്ടല്ലോ. നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന മിക്ക യന്ത്രങ്ങളെക്കുറിച്ചും ഇതുതന്നെ പറയാം. ആകപ്പാടെ ആണ്ടുതോറും നാം 13 അഥവാ 14 കോടി രൂപയ്ക്കുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ ഇറക്കുമതിചെയ്യുന്നുണ്ട്. എന്തിന്, മൊട്ടുസൂചി, സ്ക്രൂ, തൂണു സൂചി എന്നു തുടങ്ങി ചെറിയ ചില്ലറസ്സായ നങ്ങൾപോലും നമുക്കു മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽനിന്നു വരുത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു! പിന്നെ മോട്ടോർകാറുകൾ, വലിയ ആവികപ്പുകൾ, വിമാനങ്ങൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്ന കാര്യമാണെങ്കിൽ, കന്നരണ്ടുകൊല്ലം മുമ്പുവരെ, അങ്ങനെ ഒരാശയംതന്നെ ആരുടെയും ഉള്ളിൽ കേറുകയുണ്ടായിട്ടില്ല, ഇന്നും നാം അതിനെക്കുറിച്ചു സംസാരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതേയുള്ളൂ. ഏതൊരു മസിയാതെ മൈസൂറിൽ ഒരു വിമാനനിർമ്മാണശാലയും, വിശാഖപട്ടണത്തിൽ ഒരു കപ്പൽപ്പണിശാലയും നമുക്കു സ്ഥിരിക്കുമെന്നു പറയപ്പെടുന്നു.

അങ്ങനെയൊക്കെങ്കിൽ നമ്മുടെ ഇരിമ്പുധാതുക്കൾക്കെല്ലാം എന്തു പററുന്നു എന്നു നിങ്ങൾ ചോദിക്കുമായിരിക്കാം. ഒരു നാല്പതുകൊല്ലം മുമ്പുവരെ അത്—മാങ്കനീസ് ധാതു ഇപ്പോഴുമെന്നപോലെ—മറ്റു രാജ്യങ്ങളിലേയ്ക്കു കയറ്റി അയ

യുദ്ധപ്പെട്ടിരുന്നു. എന്നാൽ ആ പടുവിസ്ഫോടനം നിർത്തിവെച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇങ്ങനെയാണ് അതുണ്ടായത്:— ജാംഷഡ്ജി ടാറാ എന്ന അതിബുദ്ധിമാനായ ഒരു ഇന്ത്യക്കാരൻ മനസ്സിലാക്കി, നമുക്കാവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങളുണ്ടാക്കേണമെങ്കിൽ അത്യന്താപേക്ഷിതമായിട്ടുള്ളത് അവയെ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനു വേണ്ട യന്ത്രങ്ങൾ ആദ്യമേ ഉണ്ടാക്കുകയാണെന്ന്. ആ യന്ത്രങ്ങളുണ്ടാക്കേണമെങ്കിലോ, നമുക്കു സ്വന്തമായി ഇരിമ്പും ഉരുക്കും സമ്പാദിക്കാതെ നിവൃത്തിയില്ലെന്നും അദ്ദേഹം ഗ്രഹിച്ചു.

ഈ പുതിയ വ്യവസായം തുടങ്ങുന്നതിനു പറ്റിയ ഒരു സ്ഥലം അന്വേഷിച്ചു നടന്നു, ഒടുവിൽ ഈ നൂറാണ്ടിന്റെ ആദ്യത്തിൽ, അദ്ദേഹം ബീഹാറിലെ ഏററവും കാടുപിടിച്ച ഒരു കുഗ്രാമം തിരഞ്ഞെടുത്തു. ആ ചെറുഗ്രാമത്തിന്റെ



പേര് സാക്ഷി എന്നായിരുന്നു— ആയിരുന്നു, ഇപ്പോൾ അല്ല. ഇപ്പോൾ അതിന്റെ പേര് ജാംഷഡ്പൂരം എന്നാണ്. അതിപ്പോൾ ഒരു ഗ്രാമമല്ലതാനും. ആ കാടുപിടിച്ച കുഗ്രാമം ഒരു രാത്രികൊണ്ടെന്നപോലെ ഒരു വലിയ നഗരമായി മാറി. ഇപ്പോൾ അവിടെ 140,000 പേരിൽ കുറയാതെ അധിവസിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതെങ്ങനെ വന്നുചൂടി?

പണ്ടെയ്യപണ്ടേ, അപരിഷ്കൃതജാതിക്കാർ സ്ഥലവും ഭക്ഷ

ണവും തേടി കിടത്തുനിന്നു മറൊരിടത്തേയ്ക്കു പട്ടുടന്നു ചെയ്തിരുന്ന കാലത്തു്, എവിടെ താമസമുറപ്പിച്ചു വീടുപണി തുടങ്ങണമെന്നു നിശ്ചയിക്കേണ്ട ഭാരം, തങ്ങളുടെ പുരോഹിതനോ ഔദ്യോഗിക വിട്ടുകൊടുക്കുകയായിരുന്നു പതിവു്. ഇയ്യാളാകട്ടെ, തന്റെ നിശ്ചയത്തിന്നു ദേവന്മാരോ ഭൂതങ്ങളോ ആവേശം നല്കിയതായും ഭാവിച്ചുപോന്നു.

ഏകദേശം ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു മന്ത്രവാദിയത്രെ ജാംഷ് ഡ്ജി ടാറാ. അദ്ദേഹം തിരഞ്ഞെടുത്തതു്, കല്ല്, ഇരിമ്പു്, ചെമ്പു്, അലൂമിനിയം, മൈക്ക, ചുണ്ണാമ്പു്, കല്ല്, ഡോളോമൈറ്റ് തുടങ്ങി, ഒരു ലോഹചൂവസായശാലയ്ക്കു വേണ്ടിവരുന്ന സകല സാമഗ്രികളും വളരെ അടുത്തുതന്നെ ഭൂമിക്കുള്ളിലുള്ള ഒരു പ്രദേശമായിരുന്നു. എന്നുമാത്രമല്ല അതിന്നു കല്പത്തിൽനിന്നു നാഗപുരത്തേയ്ക്കും ബോമ്പേയ്ക്കും പോകുന്ന തീവണ്ടിമാർഗ്ഗത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു എന്ന ഒരു മെച്ചം കൂടിയുണ്ടു്. വിശേഷിച്ചു്, കല്പത്തിലേയ്ക്കുള്ള ജലമാർഗ്ഗങ്ങളും അതിനടുത്തുതന്നെയാണു്. ജോലിയെടുക്കുവാനാണെങ്കിൽ, എല്ലാമുറിയെ പണിതു് ഉഴണിന്നും ഉടുപ്പിന്നും അത്രയ്ക്കും കൊണ്ടു തൃപ്തിപ്പെടുന്ന ചോട്ടാനാഗപുരത്തുകാരായ കരുത്തന്മാരും അവിടെ സുലഭമായിരുന്നു.

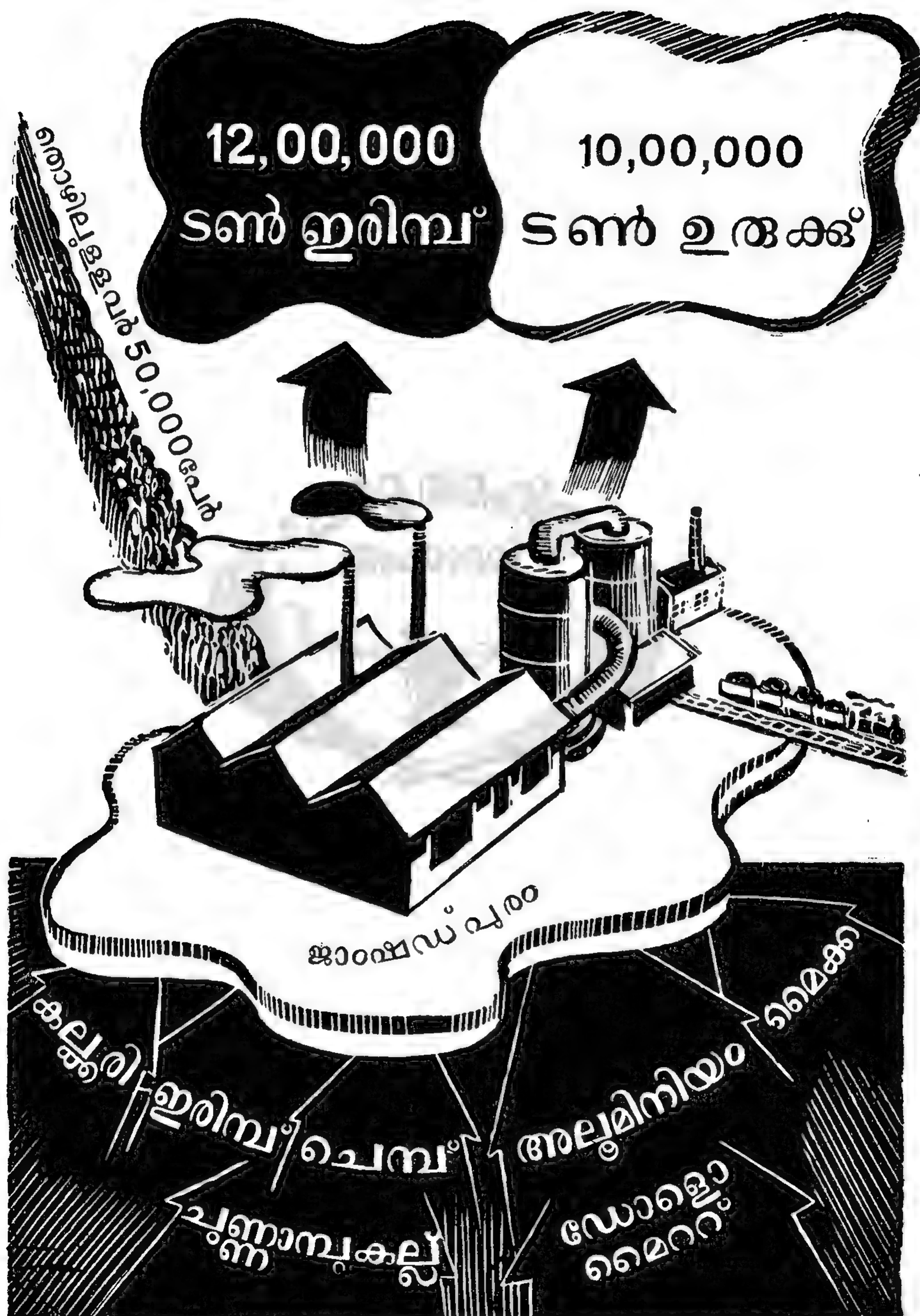
ഇങ്ങനെയാണു്, പൊടിപടലങ്ങളുടെയും ചെയിയടയുന്ന ഇരിമ്പടി ഫോഷത്തിന്റെയും ഇടയിൽകൂടി സാക്ഷിഗ്രാമം, ഇന്ത്യയിലെ പിററ്സ്ബർഗ് എന്നു പറയാവുന്ന ഉരുക്കുപട്ടണമായി രൂപാന്തരപ്പെട്ടതു്. പിററ്സ്ബർഗ് എന്നതു് നിങ്ങൾക്കറിവില്ലെങ്കിൽ പറഞ്ഞുതരാം, അമേരിക്കയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഉരുക്കുനിർമ്മാണകേന്ദ്രമാണു്.

ഇന്നു ടാറാസ്ഥാപനം ബ്രിട്ടീഷുസാമ്രാജ്യത്തിലെ ഉരുക്കുവ്യവസായശാലകളിൽൊച്ചു ഒന്നാമത്തെതായും, ലോകത്തിലെ മികച്ച പന്ത്രണ്ടിൽ ഒന്നായും വിജയിക്കുന്നു. അരലക്ഷം ആളുകളാണു് അവിടെ ജോലിചെയ്യുന്നതു്. 12-ലക്ഷം ടൺ

ഇരിമ്പും, 10-ലക്ഷം ടൺ ഉരുക്കും അവിടെ ആണ്ടുതോറും ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഈ പദാർത്ഥങ്ങളെന്തെന്ന് ആദ്യം തന്നെ നിങ്ങളെ മനസ്സിലാക്കട്ടേ.

ലോഹങ്ങൾ തനിക്കുകൂളായിട്ടല്ലാ ഭൂമിയ്ക്കുള്ളിൽ കാണപ്പെടുന്നത്; ലോഹധാതുക്കളെന്നു പറയുന്ന ശിലാഖണ്ഡങ്ങളിൽനിന്നും മൺകട്ടകളിൽനിന്നും ലോഹത്തെ ഉരുക്കിയെടുക്കുന്നു. ചുട്ടുപഴുത്തുള്ള അടുപ്പുകളിൽ ഇരിമ്പുധാതു ഇട്ടാൽ ഇരിമ്പ് ഉരുക്കി പുറത്തേയ്ക്കാലിക്കുന്നു. പിന്നെ ആ ഇരിമ്പു ആറ്റുവാൻ വെക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത് ഏകദേശം ഒരു പോർക്കിന്റെ ആകൃതിയിലുള്ള മൃഗകളിലാക്കിട്ടാകയാൽ അത്തരം പരുക്കുനിരിമ്പിനു 'പോർക്കിരുമ്പ്' എന്നു ഇംഗ്ലീഷിൽ പേർ പറയുന്നു. ഇരിമ്പും കരിയും മാങ്കനീസ് മുതലായ മറ്റു ലോഹങ്ങളും ചേർത്താണ് ഉരുക്കുണ്ടാക്കുന്നത്. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് അതിന് അധികം ഉറപ്പുകിട്ടുകയും, അതേ സമയംതന്നെ, അതിനെ പല രൂപങ്ങളിൽ അടിച്ചു പരത്തുവാനെളുപ്പും കൂടുകയും ചെയ്യുന്നു.

അടുത്ത കാലംവരെ ചിലുറസ്സാമാനങ്ങൾ മാത്രമേ ഇരിമ്പുകൊണ്ടുണ്ടാക്കപ്പെട്ടിരുന്നുള്ളൂ. ഇംഗ്ലണ്ടിൽ സെവേൺ നദിക്കു മീതെയാണ് ഒന്നാമത്തെ ഇരിമ്പുപാലം പണിചെയ്തത്; അത് 1779-ലുമാണ്. അതിനു ശേഷം കാര്യങ്ങൾ ഒരു പാടു മുന്നോട്ടു പോയിട്ടുണ്ട്. ഒന്നാമതായി ഇരിമ്പിനു പകരം ഉരുക്ക് കൂടുതൽ ഉപയോഗത്തിൽ വന്നിരിക്കുന്നു; കാരണം, അതിന് ഇരിമ്പിനെക്കാൾ കരുത്തും ഇളക്കും അധികമുണ്ടെന്നുള്ളതുതന്നെ. ഉരുക്കു അനേകം തരത്തിലുണ്ട് — പാലംപണിക്കാരതരം, ചക്രങ്ങളുണ്ടാക്കുവാൻ മറ്റൊരുതരം. ചിലതരത്തിനു കഠിനവും കൂടും; മറ്റുചിലതു തുരുമ്പുപിടിച്ചു നിറം മാറിപ്പോകാത്ത തരമാണ്. ഇങ്ങനെയുള്ള ജാതിവ്യത്യാസങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നത് മാങ്കനീസ് കരി മുതലായ സാധനങ്ങളെ പല തോതുകളിൽ ഇരിമ്പിനോടു ചേർത്തിട്ടാണ്.



12,00,000
ടൺ ഇരിമ്പ്

10,00,000
ടൺ ഉരുക്ക്

തൊഴിലില്ലാത്തവർക്ക് 50,000 പേർ

ജാതീയവ്യവസായം

കർഷകരിൽ ഇരിമ്പ് പമ്പ്
പുണാമ്പുകൾ

അലൂമിനിയം മൈക്ക്
ഡോളോ മൈക്ക്

ഉരുക്കുകൊണ്ടാകുന്നു അത്ഭുതകരങ്ങളായ യന്ത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്; സ്വപിച്ചാന്നു തിരികയേ വേണ്ടൂ, അവ എന്തും ചെയ്തുകൊള്ളും. ഉരുക്കുകട്ടികൾ ഒരറത്തു നിറച്ചാൽ മറെറ അറത്തുകൂടി ആയിരക്കണക്കിൽ നട്ടുകളും, ബോൾട്ടുകളും സ്ക്രൂകളും പുറത്തേയ്ക്കു തള്ളിവിടുന്ന ഒരു യന്ത്രമുണ്ട്. മറെറാന്നിന്റെ ഒരറത്തു മരത്തുണ്ടങ്ങൾ വെച്ചുകൊടുത്താൽ മറെറ അറത്തു പെട്ടികളിൽ വൃത്തിയായി അടക്കിവെച്ചിട്ടുള്ള തീപ്പെട്ടിക്കോലുകൾ കിടന്നു. ഇനിയൊന്ന് പുകയിലയും കടലാസ്സും ഉള്ളിലാക്കിക്കൊണ്ടു സിഗററുകൾ പുറത്തേയ്ക്കു വിടുന്നു. പിന്നെ ചവിട്ടുവണ്ടികൾ, ടൈപ്പറൈററുകൾ, തുന്നൽയന്ത്രങ്ങൾ തുടങ്ങി ഉരുക്കുകെണ്ടുണ്ടാക്കപ്പെടുന്ന മറ്റു സാധനങ്ങളെക്കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്കെല്ലാം അറിവുള്ളതുമാണല്ലോ.

ഇരിമ്പിനെയും ഉരുക്കിനെയും കുറിച്ച് പറഞ്ഞു പറഞ്ഞു നാം ജാംഷഡ് പൂർത്തിൽനിന്നു ഒട്ടുവളരെ ദൂരംപോയിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. നിങ്ങൾക്കുറിയേണ്ടത്, ഇന്ത്യയിൽ നമുക്കാവശ്യമുള്ളടത്തോളമുള്ള ഇരിമ്പും ഉരുക്കും മുഴുവൻ ടാറാസ്ഥാപനം നല്കുന്നുണ്ടോ എന്നല്ലേ?

പതിവിൻപടി അതിനുള്ള ഉത്തരം “ഇല്ല” എന്നുതന്നെ. പരുത്തിയുടെയും വസ്ത്രത്തിന്റെയും കാര്യത്തിലെന്നപോലെ, ഏതിലും പാതിപ്പണിചെയ്യുന്നതിനു നമുക്ക് ഒരു പ്രത്യേകവാസനയുള്ളതുപോലെതോന്നും; മുഴമിക്കുവാനും ലാഭം മിക്കവാറും തട്ടിക്കൊണ്ടുപോകുവാനും മറ്റുള്ളവയ്ക്കു വിട്ടുകൊടുക്കുകയാണു നാം ചെയ്യുന്നതും. നാം ഉണ്ടാക്കുന്ന ഇരിമ്പ് ഇംഗ്ലണ്ടിലേയ്ക്കും മറ്റു രാജ്യങ്ങളിലേയ്ക്കും കൂടുതൽ കൂടുതൽ കേററി അയച്ചുകളഞ്ഞു, പിന്നീട് അവിടങ്ങളിൽനിന്നു വിലകൊടുത്തു തിരിച്ചു വാങ്ങുന്നു, ആ ഇരിമ്പുകൊണ്ടുതന്നെ ഉണ്ടാക്കിയ ഉരുക്കും ഉരുക്കുസാധനങ്ങളും!

ഇതെല്ലാം തീർച്ചയായും പരമാബദ്ധമാണ്. ഇന്ത്യയിൽ ഭൂമിയ്ക്കടിയിൽ കിടക്കുന്ന ഇരിമ്പെല്ലാമുണ്ടായിട്ടും, ഉരുക്കിനും

യന്ത്രങ്ങൾക്കുമായി മറുനാട്ടുകാർ പണം കൊടുക്കുക എന്നതു എന്തു കഷ്ടമാണ്! എല്ലാ രാജ്യക്കാരും അത്ര ഭോഷന്മാരല്ല. ജമ്മൻകാർ ആണ്ടുതോറും 30 ലക്ഷം ടൺ ഇരിമ്പ് അവരുടെ നാട്ടിൽനിന്നു കഴിച്ചെടുക്കുന്നു. അതോടുകൂടി ഫ്രാൻസിൽ നിന്നും സ്വീഡനിൽനിന്നും കിട്ടുന്നതുകൂടി ചേർത്തു 230-ലക്ഷം ടൺ ഉരുക്ക് അവർ ഉണ്ടാക്കുന്നു. നമ്മളാകട്ടെ, 20-ലക്ഷം ടൺ ഇരിമ്പു കഴിച്ചെടുക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും 10-ലക്ഷം ടൺ ഉരുക്കു മാത്രമേ ഇവിടെ ഉണ്ടാക്കുന്നുള്ളൂ.



ഇന്ത്യക്കാരായ നാം ലോഹങ്ങളെക്കൊണ്ടു കൈകാര്യം ചെയ്യുവാൻ അറിവില്ലാത്തവരാണെന്ന് ഒരിക്കലും പറയാവതല്ല. ദില്ലിയിൽ 1500-കൊല്ലത്തെ പഴക്കമുള്ള ഒരിരിമ്പുതുണുണ്ട്. സുൽത്താൻഗഞ്ചിൽ ഓടുകൊണ്ടു നിമ്നിച്ച അതിഗംഭീരമായ ഒരു ബുദ്ധവിഗ്രഹമുണ്ട്. ഇതിൽനിന്ന്, അനേകശതവർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പ് ഇന്ത്യക്കാർ വലിയ ലോഹവണ്ഡങ്ങളെടുത്തു പെരുമാറുവാൻ ഏതാണ്ടു വശമായിരുന്നു എന്നു തെളിയുന്നുണ്ടല്ലോ. അക്കാലത്തു യൂറോപ്പുകാർ ഉരുക്കുകൊണ്ടു വാളുകളും കത്തികളുമല്ലാതെ മറെറാനും ഉണ്ടാക്കുവാൻ അറിവുണ്ടായിരുന്നില്ല.

ഇത്ര അസാമാന്യമായ അയോനിക്ഷേപം സ്വാധീനത്തിൽ വെച്ചുകൊണ്ടു നാം ജമ്നിയോടൊപ്പം ഉരുക്കുണ്ടാ

കാതിരിക്കുവാൻ യാതൊരു ന്യായവും കാണുന്നില്ല; ജമ്നി ഇന്ത്യയെക്കാൾ എത്രയോ ചെറിയ ഒരു രാജ്യമാണ്; നമുക്കുള്ളതിൽ ഒരു ചെറിയ അംശംപോലും ഇരിമ്പ് അവിടെ ഇല്ലാത്തതിനാൽ മിക്കവാറും സ്വീഡനിൽനിന്നോ ഫ്രാൻസിൽനിന്നോ വാങ്ങേണ്ടതായു മിരിക്കുന്നു. എന്നിട്ടും അവിടെ എത്ര ഉരുക്കുന്നുണ്ടാക്കുന്നത്! നമുക്കും അതുപോലെ ചെയ്യണം. അതിനു ജാംഷഡ് പൂരത്തിലെ വ്യവസായം അനേകം മടങ്ങ് വിപുലീകരിക്കുകതന്നെ വേണം.

എന്തോ ചിലതൊക്കെ ചെയ്തു വരുന്നുണ്ട്; പക്ഷെ അതു തീരെ മതിയായിട്ടില്ല. അടുത്ത കാലത്ത് 1000 ടൺ വീതം ദിനം പ്രതി ഉണ്ടാക്കത്തക്കവിധത്തിലുള്ള ഒരു ഉല്പാദന സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ മറ്റൊരു പണിയെടുത്തുവരുന്ന അഞ്ചുറ്റികളാണുള്ളത്. “അസിഡ്” ഉരുക്ക് എന്ന സാധനം ഉണ്ടാക്കുവാനുള്ള ഒരു പുതിയ സമ്പ്രദായത്തിനുപറ്റിയ യന്ത്രം സ്ഥാപിച്ചുവരുന്നു. വൈദ്യുതശക്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടുന്ന ഒരു പുതിയ യന്ത്രവും ഇണക്കിവരുന്നു. ഈ പരിഷ്കാരങ്ങളുടെയെല്ലാം ഫലമായി, 1939ലെ 10 ലക്ഷത്തിനു പകരം രണ്ടു കൊല്ലത്തിനുശേഷം 12½ ലക്ഷം ടൺ വീതം ഉരുക്കു ആണ്ടുതോറും ഉണ്ടാക്കാമെന്നു ടാരാക്കമ്പനി പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. നിങ്ങൾക്കു തൃപ്തിയായോ? എനിക്കായിട്ടില്ല. ജമ്നി 230 ലക്ഷം ടൺ വീതമാണുണ്ടാക്കുന്നതെന്നു മറന്നുപോകരുതേ!

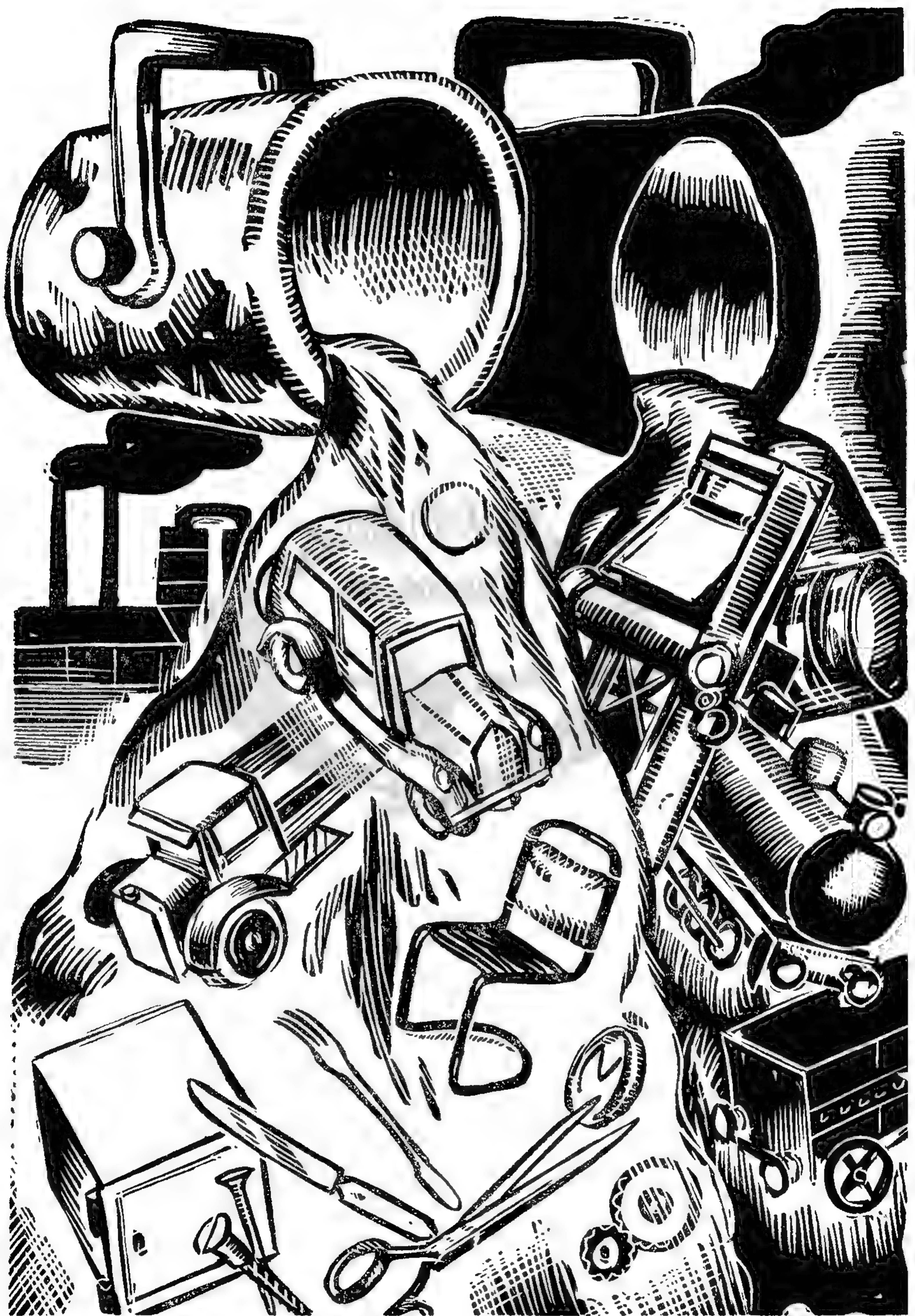
കുറച്ചുകൊല്ലങ്ങൾക്കു ശേഷം നമുക്ക് ഇന്നത്തെക്കാൾ വളരെ കൂടുതൽ ഉരുക്കു കിട്ടുന്നു എന്നിരിക്കട്ടെ, അതുകൊണ്ടു നാം എന്താണ് ചെയ്യുക? നാം യന്ത്രങ്ങളുണ്ടാക്കും—വൈദ്യുതശക്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന യന്ത്രങ്ങൾ; വ്യവസായശാലകളെ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചു വശുങ്ങൾ ചെരിപ്പുകൾ മുതലായ സാധനങ്ങളുണ്ടാക്കുന്ന യന്ത്രങ്ങൾ; തീവണ്ടി, മോട്ടോർകാർ, കപ്പൽ, വിമാനം, ചവിട്ടുവണ്ടി, ഇരിമ്പുകലപ്പ മുതലായ ജംഗമയന്ത്രങ്ങൾ; കോടാലി, സ്കൂ, ചുറ്റിക, ബോൾട്ട്, മൊട്ടുസ്കൂചി,

ഇത്യാദി ചില റസ്സാമാനങ്ങൾ — ഇവയെല്ലാം ഉണ്ടാക്കും. ഇത്തരം സാമഗ്രികകളുണ്ടാക്കുന്ന ശാലകൾക്ക് “ഇഞ്ചിനീറിങ് വർക്കുഷപ്പുകൾ” എന്നു പേർ പറയുന്നു.

ഇവയിലേതെങ്കിലും ഇപ്പോൾ നാം ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ടോ? നമുക്കൊരു ഇഞ്ചിനീറിങ് വ്യവസായമുണ്ടോ? ഭൂല്ല്യം. “അഗ്രിക്കോ” എന്നു പേരായി ടാറാക്കാക്കാരു കൃഷിവകുപ്പുണ്ട്. അതിൽ കൊല്ലത്തോറും 3½ ലക്ഷം കോടാലികളും, 1½ ലക്ഷം ചുറ്റികകളും, 9 ലക്ഷം കുത്താലങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. തീവണ്ടിച്ചക്രങ്ങളും അച്ചുതണ്ടുകളും നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള യന്ത്രങ്ങളും അവിടെ സ്ഥാപിച്ചുവരുന്നു. അങ്ങനെ അതും അങ്ങിങ്ങായിക്കിടക്കുന്ന ഏതാനും ചെറിയ തൊഴിൽശാലകളും മാത്രമാണു നമുക്കു ഏതാണ്ട് ആകെ യുള്ളതു.

ഉരുക്കുകൊണ്ട് നമുക്ക് എവിടെ, എങ്ങനെ, യന്ത്രങ്ങളുണ്ടാക്കാം? പ്രസ്തുത വിഷയം പ്രത്യേകം പഠിച്ചിട്ടുള്ള ചില വിദഗ്ദ്ധന്മാർ ഈ ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. അവരുടെ ഉത്തരമിതാണ്:— എല്ലാത്തരം യന്ത്രങ്ങളുമുണ്ടാക്കുന്ന ജോലി രണ്ടു വലിയ വ്യവസായശാലകൾ സ്ഥാപിച്ച് അവയ്ക്കു പങ്കിട്ടുകൊടുക്കണം. അവയിൽ ഒന്നിന്റെ പണി വൻതരം യന്ത്രങ്ങളും, ബോയിലറുകളും, തീവണ്ടിഇഞ്ചിനുകൾ, വാഗൺകളും നിർമ്മിക്കുകയായിരിക്കും. മറേത്ത് മോട്ടോർ കാറുകൾ, ബസ്സുകൾ, ഇരിമ്പുകലപ്പുകൾ മുതലായ കൃഷിയന്ത്രങ്ങൾ, ചവിട്ടുവണ്ടി, വിമാനങ്ങൾ, ബോട്ടുകൾ, നെൽ ശാലായന്ത്രങ്ങൾ, ഉരുക്കുകൊണ്ടുള്ള ഗ്രഹോപസ്ഥരങ്ങൾ, കത്തി, ഫോഷ് തുടങ്ങിയ ചില റസ്സാധനങ്ങൾ എന്നിവ നിർമ്മിച്ചു തള്ളും. ഇങ്ങനെ ഒന്നിൽ കനത്ത പണിയും മറേത്തിൽ താരതമ്യേന ലഘുവായ പണിയും നടക്കും.

ഈ വ്യവസായശാലകൾ സ്ഥാപിക്കേണ്ടത് എവിടെയാണ്? കനത്ത പണിക്കുള്ളത് ബീഹാറിൽ ജാംഷഡ് പൂരത്തിനടുത്തെങ്ങാനുമായിരിക്കണമെന്നു വിദഗ്ദ്ധന്മാർ വിധിക്കുന്നു. കാരണം



സ്വപ്നമാണു, അല്ലേ? അത്തരമൊരു വ്യവസായശാലയ്ക്ക് ആ വശ്യമായ മുഖ്യസാധനം ഉരുക്കുതന്നെ. അതിനാൽ അതു ജാഷഡ് പൂരത്തിന് എത്രയും അടുത്താണോ, അത്രയും ഉരുക്കിന്റെ ചുമട്ടുകൂലി കുറയുന്നതാണല്ലോ.

ലഘുവായ പണിക്കുള്ള വ്യവസായശാല എവിടെയാണു വേണ്ടത്? ബോംബായിൽ. എന്തുകൊണ്ടാണെന്നു നിങ്ങൾക്ക് ഊഹിക്കാമോ? നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം വിദഗ്ദ്ധാഭിപ്രായത്തോടൊ ത്തിരിക്കുന്നുണ്ടോ എന്നു നോക്കട്ടേ. ടാറാക്കമ്പനിയുടെ ജലവ്യവസായത്തിൽനിന്നു ധാരാളം വെള്ളവും ചുരുങ്ങിയ വി ലയ്ക്കു വൈദ്യുതശക്തിയും ബോംബായിൽ കിട്ടും. ആണ്ടു മുഴു വൻ അവിടെ ശാന്തമായ ശീതോഷ്ണാവസ്ഥയാണുള്ളത്. മോ ട്റ്റോർ കാറുകൾക്കും ബോട്ടുകൾക്കുമുള്ള ഏതെങ്കിലും ഭാഗ ണ്ങ്ങൾ ഇനിയും യൂറോപ്പിൽനിന്നോ അമേരിക്കയിൽനിന്നോ വരുത്തേണ്ടതായി വന്നാൽ അതിനുചേർന്നവിധം ബോംബായ് നഗരമല്ലേ ഇന്ത്യയുടെ ഗോപുരമാഗ്ഗമായി നിലകൊള്ളുന്നതു? അവസാനമായി, ബോംബായിലും അഹമ്മദാബാദിലും അവ യ്ക്കടുത്ത പ്രദേശത്തും മോട്ടോർകാറുകൾ, ബോട്ടുകൾ, നെയ്തു ശാലായന്ത്രങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് ഒരു വലിയ വിപണിയുമുണ്ട്.

ഇത്തരം വ്യവസായശാലകൾക്ക് ശോഭനമായ ഭാവിയു ണ്ടെന്നുമാത്രമല്ല, അവയ്ക്കു ധാരാളം ജോലി കിട്ടുകയും അഭിവൃ ധ്ധിസിദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുമെന്നുള്ളതിനും സംശയമില്ല. അവ അത്യന്താപേക്ഷിതങ്ങളാണ്, അല്ലേ? നമ്മുടെ ജീവിതത്തി ലെ നിത്യോപയോഗത്തിനുള്ള സാധനങ്ങളെല്ലാം നമുക്ക് ഇന്ത്യയിൽത്തന്നെ ഉണ്ടാക്കിക്കിട്ടേണമെന്നുണ്ടെങ്കിൽ, അതും വൃത്തിയായി, ലാഭത്തിൽ ഉണ്ടാക്കിക്കിട്ടേണമെങ്കിൽ, നമുക്ക് യന്ത്രങ്ങൾ സമ്പാദിക്കുകതന്നെ വേണം എന്നാൽ ഈ യന്ത്ര ണ്ങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും നമുക്കു മറ്റു യന്ത്രങ്ങൾ വേണ്ടിയിരി ക്കുന്നു. യന്ത്രങ്ങൾ യന്ത്രങ്ങളെ നിർമ്മിക്കുന്ന “ഇഞ്ചിനീറിങ്ങ് വർക്കുഷാപ്പ്”കളിൽ കാണപ്പെടുന്നവയത്രേ അത്തരം യന്ത്രങ്ങൾ.

XII

നമ്മുടെ ഹിന്ദുസ്ഥാനം

‘മനോരാജ്യത്തിൽ കെട്ടുന്ന മനോഹരങ്ങളായ കോട്ടകൾ’ എന്ന് ഈ പുസ്തകം വായിക്കുന്നതിനിടയ്ക്ക് നിങ്ങളിൽ ചിലർ മന്ത്രിക്കുന്നതായി ഞാൻ കേട്ടിരിക്കുന്നു. ചാണകം കത്തിച്ചു കളയരുത്! സഹകരണകൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്തണം! വിദേശങ്ങളിൽനിന്ന് വസ്തുങ്ങൾ വരുത്തരുത്! ഇരിമ്പുധാതു ദ്രവ്യംകൊണ്ടു കൂടുതൽ ഉരുക്കണ്ടാകണം! നാട്ടിലെങ്ങും വിദ്യ ക്ലഷ്ടി ഏറ്റെടുത്തണം! നമുക്കാവശ്യമുള്ള യന്ത്രങ്ങളെല്ലാം ഇവിടെത്തന്നെയുണ്ടാകണം! ഇങ്ങനെ പലതും ചെയ്തുകഴി യുന്പോൾ ഇന്ത്യ സുഭിക്ഷതയുടെ പറ്റുദീപ്യയായി തീരുമത്രേ! കൊള്ളാം, ഇതെല്ലാം നല്ലതു തന്നെ; എന്നാൽ ആരാണു് ഇതൊക്കെ ചെയ്തുക എന്നോത്തായിരിക്കും നിങ്ങൾ പരിഭ്രമിക്കുന്നത്. അതെ; ഇതെല്ലാം ചെയ്യുന്നതാത്? കായ്ത്തിന്റെ മമസ്ഥാനത്തു തന്നെയാണു് നിങ്ങൾ കൈവെച്ചിരിക്കുന്നത്, സംശയമില്ല.

നിങ്ങളുടെ ചോദ്യത്തിനു് എന്റെ മറുപടി കേൾക്കുവാൻ ഇഷ്ടമുണ്ടെങ്കിൽ പറയാം: നിങ്ങൾ—അതേ, നിങ്ങൾ തന്നെ! അല്ലയോ യുവതീയുവാക്കന്മാരേ, നിങ്ങൾ തന്നെയാണു്, ഈ പുസ്തകത്തിന്റെ ആരംഭത്തിൽ പറയപ്പെട്ട വിഷമപ്രശ്നങ്ങൾക്കു തുമ്പുണ്ടാക്കേണ്ടതു്. അങ്ങനെ ശോഭനമായ ഒരു സുസ്ഥിതി സംജാതമാക്കുവാൻ നിങ്ങൾക്കു മാത്രമേ സാധിക്കയുള്ളൂ. ഒന്നാലോചിക്കണം, ഇതു നിങ്ങളുടെ രാജ്യമാകുന്നു—നിങ്ങളുടെ രാജ്യമായിത്തീരുവാൻ പോകുന്നു. ഇതിനെ നന്നാക്കുവാൻ നിങ്ങൾ ശ്രമിക്കുന്നില്ലെ

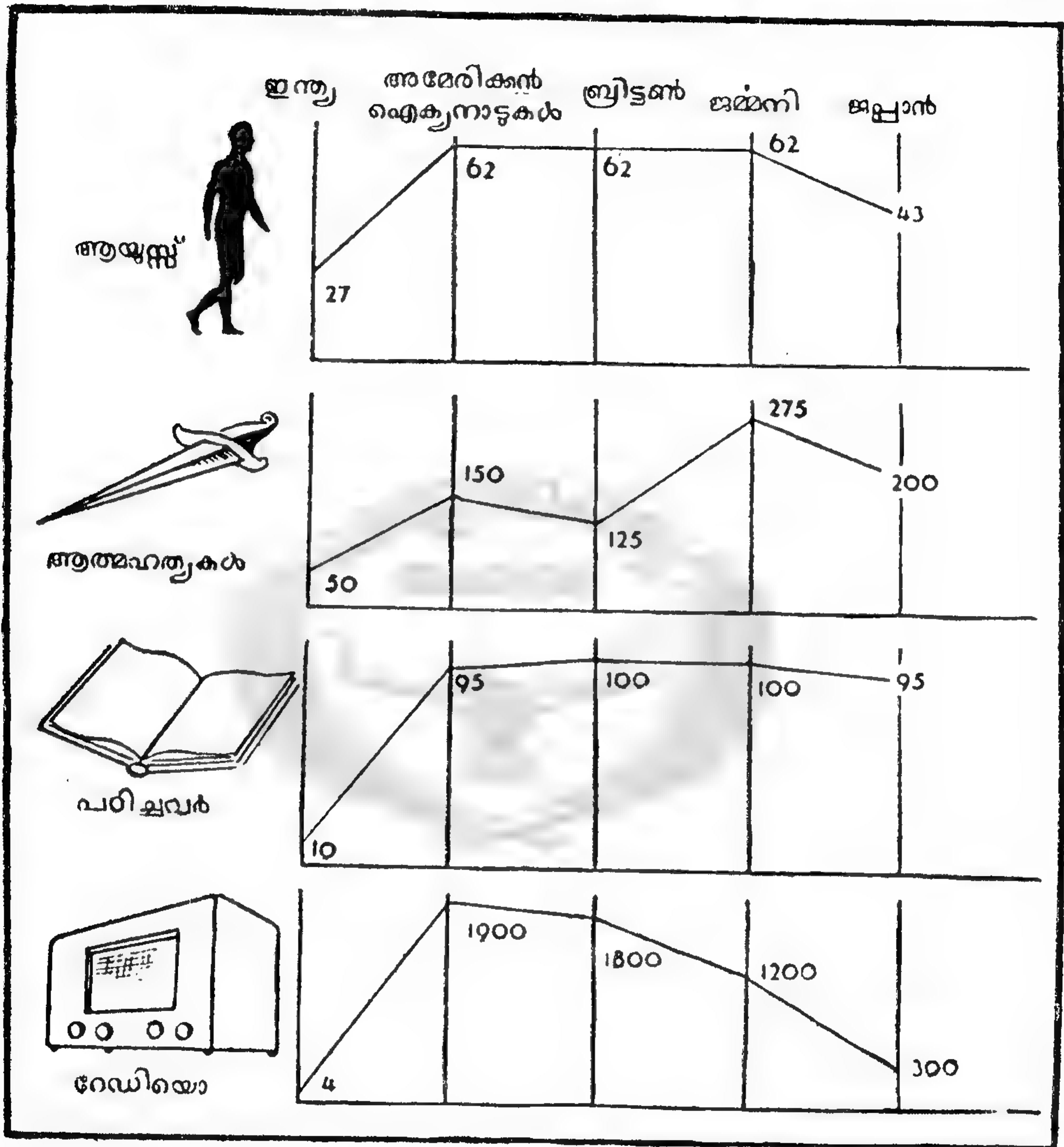
ങ്കിൽ, പിന്നെ ആരു ശ്രമിക്കുമെന്നാണ് നിങ്ങൾ വിചാരിക്കുന്നത്?

‘എന്നാൽ ഇതെല്ലാം എങ്ങനെ സാധിക്കും?’ എന്നായിരിക്കും നിങ്ങളുടെ ചോദ്യം. ലോകത്തിലെങ്ങുമുള്ള ജനങ്ങൾ എങ്ങനെയാണ് അവരുടെ കാര്യങ്ങൾ നോക്കുന്നത്? അവർ എങ്ങനെയാണ് തീവണ്ടികൾ ഓടിക്കുന്നതും, കത്തുകൾ അയയ്ക്കുന്നതും, ജലസേചനം നടപ്പാക്കുന്നതും? അവർ എങ്ങനെയാണ് തങ്ങളുടെ രാജ്യങ്ങളിൽ സാമാനങ്ങളുടെ ഗമനനിർമ്മാണങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്? അവർ അതെല്ലാം തങ്ങളുടെ ഗവൺമെന്റുകൾ മുഖേന ചെയ്യുന്നു. രാജ്യത്തു താമസിക്കുന്ന നിങ്ങളും ഞാനും മറ്റൊരാളാവതും ആവശ്യപ്പെടുന്ന കാര്യങ്ങൾ നടത്തുന്ന, അഥവാ നടത്തേണ്ടതും, യന്ത്രം അഥവാ ഉപകരണം ആകുന്നു രാഷ്ട്രം, അഥവാ ഗവൺമെന്റ്; ‘നടത്തേണ്ടതും’ എന്ന് എടുത്തുപറഞ്ഞതിനു കാരണമുണ്ട്; ഗവൺമെന്റ് നടത്തേണ്ടത് എല്ലായ്പ്പോഴും നടത്താറില്ല.

ദുഷ്ടോഗവശാൽ ഗവൺമെന്റുകൾ ടൈലോയ്ക്കോഴം മന്ദതയിലും അലസതയിലുമാണ് കഴിഞ്ഞുകൂടുന്നത്; ജനങ്ങൾ നിർദ്വന്ധിക്കുന്നിടത്തോളം വേലകൾ മാത്രമേ, അവ ചെയ്യാറുള്ളൂ. ജനങ്ങൾ അലസരും അശ്രദ്ധരുമാണെങ്കിൽ, ഗവൺമെന്റുകളും അപ്രകാരം തന്നെയായിരിക്കും. ആരോ ഒരാൾ പറഞ്ഞിട്ടുള്ളതുപോലെ, ‘ഓരോ രാജ്യത്തിനും അതർഹിക്കുന്ന തരത്തിലുള്ള ഗവൺമെന്റാണ് ലഭിക്കുന്നത്.’ അതുകൊണ്ട് നിങ്ങൾ ഏതു മേതിരി പൗരന്മാരായിത്തീരുവാൻ പോകുന്നുവെന്നതിനേയും, നിങ്ങളുടെ രാജ്യത്തെക്കുറിച്ചും അതിന്റെ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചും നിങ്ങൾക്ക് എത്രമാത്രം അറിവുണ്ടായിരിക്കുമെന്നതിനേയും ആശ്രയിച്ചിരിക്കും, നിങ്ങളുടെ രാജ്യത്തിന്റെ ഉൽകർഷമെന്നു നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കണം.

അമ്മാതിരി അറിവ് കുറയെങ്കിലും നിങ്ങൾക്കു നല്ലവാനു ഈ ചെറു പുസ്തകത്തിൽ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിൽനിന്ന്

നിങ്ങൾ ഏതെല്ലാം പഠിച്ചുവെന്ന് എനിക്കു രൂപമില്ല. ഞാൻ അതിൽനിന്നു മനസ്സിലാക്കിയത് ഏതാണെന്നു നി



ആയുസ്സ്. ശരാശരി ആയുസ്സിലെ കൊല്ലങ്ങളുടെ കണക്കാണ് ഈ സംഖ്യകൾ കറിക്കുന്നത്.

ആത്മഹത്യകൾ. പത്തു ലക്ഷം വീതം വരുന്ന കാരോ ജനസംഖ്യയിൽ ഇത്രയും പേർ ആത്മഹത്യ ചെയ്യുന്നു.

പഠിച്ചവർ. പ്രായപൂർത്തിയാകുന്നവരുടെ കൂട്ടത്തിൽ റോറിന് ഇത്ര.

റേഡിയോ. കാരോ പതിനായിരം പേർക്ക് വീതമുള്ള സെറുകൾ.

ങ്ങളോടു സ്വപ്നം പറയാം. ഇന്ത്യക്കാരായ നാം നമുക്കുള്ള വിഭവങ്ങളും കഴിവുകളും എത്രയും ബുദ്ധിശൂന്യമായ വിധത്തിൽ വ്യർത്ഥമാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. നമ്മുടെ രാജ്യത്തിനു വേണ്ടി നാം തന്നെ ഒരു പ്രവർത്തനപദ്ധതി ആസൂത്രണം ചെയ്യാത്തതാണ് ഇതിനു കാരണം. നാം അന്നുന്നത്തെ ജീവിതം എത്രയും അനിശ്ചിതമായ വിധത്തിൽ 'കഷ്ടിപിഷ്ടി'യായിട്ടുണ്ടെന്നു കഴിച്ചുകൂട്ടുന്നു എന്നു മാത്രം. ഈ സമ്പ്രദായംകൊണ്ട് നാം എത്ര വലിയ കഴുപ്പത്തിലാണ് ചെന്നു ചാടിയിട്ടുള്ളതെന്നു നാം കണ്ടുകഴിഞ്ഞുവല്ലോ.

നമുക്കു സ്വന്തമായ ഒരു ഗവണ്മെണ്ടുണ്ടാകുമ്പോൾ, ആ ഗവണ്മെണ്ട് ആദ്യമായിച്ചെയ്യുന്ന കാര്യങ്ങളിൽ ഒന്ന്, നാം ഇപ്പോൾ കാണുന്ന വിധത്തിലുള്ള നഷ്ടത്തെ തടയുവാനും ജനക്ഷേമത്തിനു വേണ്ടി രാജ്യത്തിന്റേയും ജനങ്ങളുടേയും കഴിവുകൾ പരമാവധിയോളം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാനും വരുമാനമായ ഒരു പ്രവർത്തനപദ്ധതി നടപ്പാക്കുകയായിരിക്കുമെന്നു നമുക്കു കാശിക്കാം.

അങ്ങനെയുള്ള ഒരു പദ്ധതി നടപ്പാക്കാൻ സാധിക്കുന്നതിനു മുൻപ്, അതു തുറുവാൻ കഴിയുവാൻ തന്നെ വളരെ വാത്സരങ്ങൾ വേണ്ടിവരും. അതുകൊണ്ടാണ് അത്തരത്തിലുള്ള ഒരു പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ഇപ്പോഴേ ചില ശ്രമങ്ങൾ നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. പണ്ഡിത ജവാഹരലാൽ നെഹ്റുവിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള 'നാഷണൽ പ്ലാനിങ് കമ്മിറ്റി'യെക്കുറിച്ച് നിങ്ങൾ കേട്ടിരിക്കുമല്ലോ. രാജ്യതന്ത്രജ്ഞരും കോളേജ് പ്രൊഫസ്സർമാരും ശാസ്ത്രജ്ഞരും ഇഞ്ചിനീയർമാരും വ്യവസായവിദഗ്ദ്ധരുമൊക്കെയായി പലേ മഹത്ത്വമഹാനാമരെ ആ സമിതിയുടെ അംഗങ്ങളായിട്ടു നമുക്കു ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ആവശ്യമുള്ള എല്ലാ കാര്യങ്ങളും ഒന്നിച്ചു നടത്തുവാൻ സാധ്യമല്ലെന്നുള്ളതാണ്, മേല്പറഞ്ഞ വിധത്തിലുള്ള ഒരു

പദ്ധതി തയ്യാറാക്കാൻ പുറപ്പെടുന്നവർ അഭിമുഖീകരിക്കേണ്ടി വരുന്ന അനേകം വിഷയമതകളിൽ ഒന്ന്. വരുത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്ന വലിയ പരിവർത്തനങ്ങളിൽ കാരോന്നിനും വളരെ പണവും ഉത്സാഹവും ആവശ്യമുണ്ട്. ഇപ്പറഞ്ഞവയുടെും ഇന്ത്യയിൽ വേണ്ടുവോളം ഇല്ലാതെയാണിരിപ്പ്. അതുകൊണ്ട് പരിവർത്തനങ്ങളെല്ലാം ഒന്നിച്ചു് ഒരേ സമയത്ത് നടത്തുവാൻ പ്രയാസം. അതും ഇതും മറ്റതും എല്ലാം ഒന്നിച്ചു് ഒരൊറ്റ കൊല്ലത്തിൽ തന്നെ നടത്തുവാൻ നിങ്ങൾക്കു സാധ്യമല്ല. ഏതാണ് ആദ്യം നടത്തേണ്ടത് എന്ന ചോദ്യമാകട്ടെ, അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളെ ജനിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ജനങ്ങളുടെ ജീവിതക്രമം ഏതു മാതിരിയായിരിക്കണം? സമുദായത്തിന്റെ മാതൃക തന്നെ എന്തായിരിക്കണം? — എന്തിങ്ങനെ പല സംഗതികളും മേപ്പറഞ്ഞ പദ്ധതി രൂപവൽക്കരിക്കുന്നവർ സ്വയം ആരാഞ്ഞു നില്ക്കുകയുണ്ടാകുന്നു. പ്ലാൻ വേണ്ടതാണെന്ന് എല്ലാവരും സമ്മതിക്കുന്നു. എന്നാൽ എങ്ങനെയുള്ള പ്ലാനാണ് വേണ്ടതെന്നുള്ള കാര്യത്തിൽ പക്ഷാന്തരങ്ങളുണ്ട്. വലിയ നഗരങ്ങൾ നിറഞ്ഞു കരിന്തുയോ, അതോ ചെറിയ പട്ടണങ്ങളും ഗ്രാമങ്ങളുമുള്ള കരിന്തുയോ നമുക്കാരാശ്ശ്? വമ്പിച്ച വ്യവസായ ശാലകളിൽ വേലചെയ്യുന്ന തൊഴിലാളിയുമാർക്കു കൂടിയ ഭാരതമോ, അഥവാ കടിലുകളിൽ പണി ചെയ്തുകഴിയുന്ന ശില്പികളുടെ കുടുംബങ്ങളാൽ നിബിഡമായ ഒരു ഭാരതമോ വേണ്ടത്? വലിയ തോതിൽ സഹകരണ കൃഷിസ്ഥലങ്ങളുള്ള ഒരു രാജ്യമോ, അതോ ചെറിയ ചെറിയ കൃഷിസ്ഥലങ്ങളോടു കൂടിയ രാജ്യമോ നമ്മുടെ ലക്ഷ്യമായിരിക്കേണ്ടത്?

ഉത്തരം പറയാൻ വളരെ വൈചിത്ര്യമുള്ള ചോദ്യങ്ങളാണിവ, അല്ലേ? ഏതായാലും ഇന്ത്യയിലെ ചില ജീവിതവാശങ്ങളെ വ്യവസായവിഷയത്തിൽ വളരെ ഒന്നിച്ച് പ്രാപിച്ചിട്ടുള്ള മറ്റു ചില രാജ്യങ്ങളിലെ ജീവിതസ്ഥിതികളുമായി തുല

നംചെയ്തു നോക്കുന്ന ഒരു ചിത്രം അടുത്ത പേജിൽ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. മേല്പറഞ്ഞ ചോദ്യങ്ങൾക്കു സ്വയം സമാധാനം കണ്ടു പിടിക്കുവാൻ, ഒരു പക്ഷെ, അതു നിങ്ങൾക്കു സഹായമായിരിക്കും.

അമേരിക്ക, ജർമ്മനി, ഇംഗ്ലണ്ടു മുതലായ രാജ്യങ്ങളിൽ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്ന അത്ഭുതകരങ്ങളായ യന്ത്രങ്ങളിൽ ഭൂമിച്ചുവശായിരിക്കുന്ന ഭൂരിപക്ഷം ചെറുപ്പക്കാരും ആഗ്രഹിക്കുന്നത്, ഇന്ത്യയിലും വൻതോതിലുള്ള യന്ത്രശാലകളും വക്ട്ഷോപ്പുകളും സ്ഥാപിച്ചുകാണണമെന്നാണ്. അത്തരം യന്ത്രങ്ങളിൽ തൊഴിലാളികളെക്കൊണ്ടു പണിയെടുപ്പിച്ചു മികച്ച ആദായമുണ്ടാക്കാമെന്ന് ആശിക്കുന്ന വലിയ വ്യവസായികളുടെ മോഹവും അതുതന്നെയാണ്. എന്നാൽ വമ്പിച്ച യന്ത്രസജ്ജീകരണങ്ങളോടുകൂടിയ വ്യവസായഗതിയെ ഭയപ്പെടുന്നവരായി ഒരു പക്ഷക്കാരണ്ടു - മഹാത്മാഗാന്ധിതന്നെ അവരിൽ ഒരുവനാണ്. ജനങ്ങൾക്കാവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ, കടൽവ്യവസായങ്ങളെന്ന നിലയിൽ, സ്വന്തം വീടുകളിൽത്തന്നെ ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളണമെന്നാണ് അവരുടെ നിഷ്പന്ധം.

അപ്പോൾ യന്ത്രബന്ധു ചോദിക്കും, ഇരിമ്പും ഉരുക്കും കൊണ്ടു വ്യവസായം നടത്തുന്ന ഭീമമായ യന്ത്രശാലകളില്ലെങ്കിൽ, ഒരു യുദ്ധം നടത്തുവാനുള്ള ആയുധങ്ങൾ നിങ്ങൾക്ക് എങ്ങനെ കിട്ടും എന്ന്.

‘നമുക്കു യുദ്ധം ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമില്ല. ആരെങ്കിലും നമ്മുടെ രാജ്യത്തെ ആക്രമിക്കുകയാണെങ്കിൽ, അക്രമരാഹിത്യം കൊണ്ടാണ് നാം അതിനെ തടുക്കേണ്ടത്’ എന്നു ഗ്രാമപ്പിൻ തിരിപ്പൻ മനുസ്ഥിതിക്കാരൻ ഒടുവിവേകത്തോടുകൂടിത്തന്നെ മറുപടി പറയുന്നു.

നവീനാദർശക്കാരൻ അപ്പോൾ തന്റെ വാദം ഇങ്ങനെ തുടരുന്നു: ‘നമ്മുടെ സഹായത്തിനു യന്ത്രങ്ങളുണ്ടെങ്കിൽ ഇപ്പോഴത്തെപ്പോലെ അത്ര ദീർഘസമയം വേല ചെയ്യേണ്ട

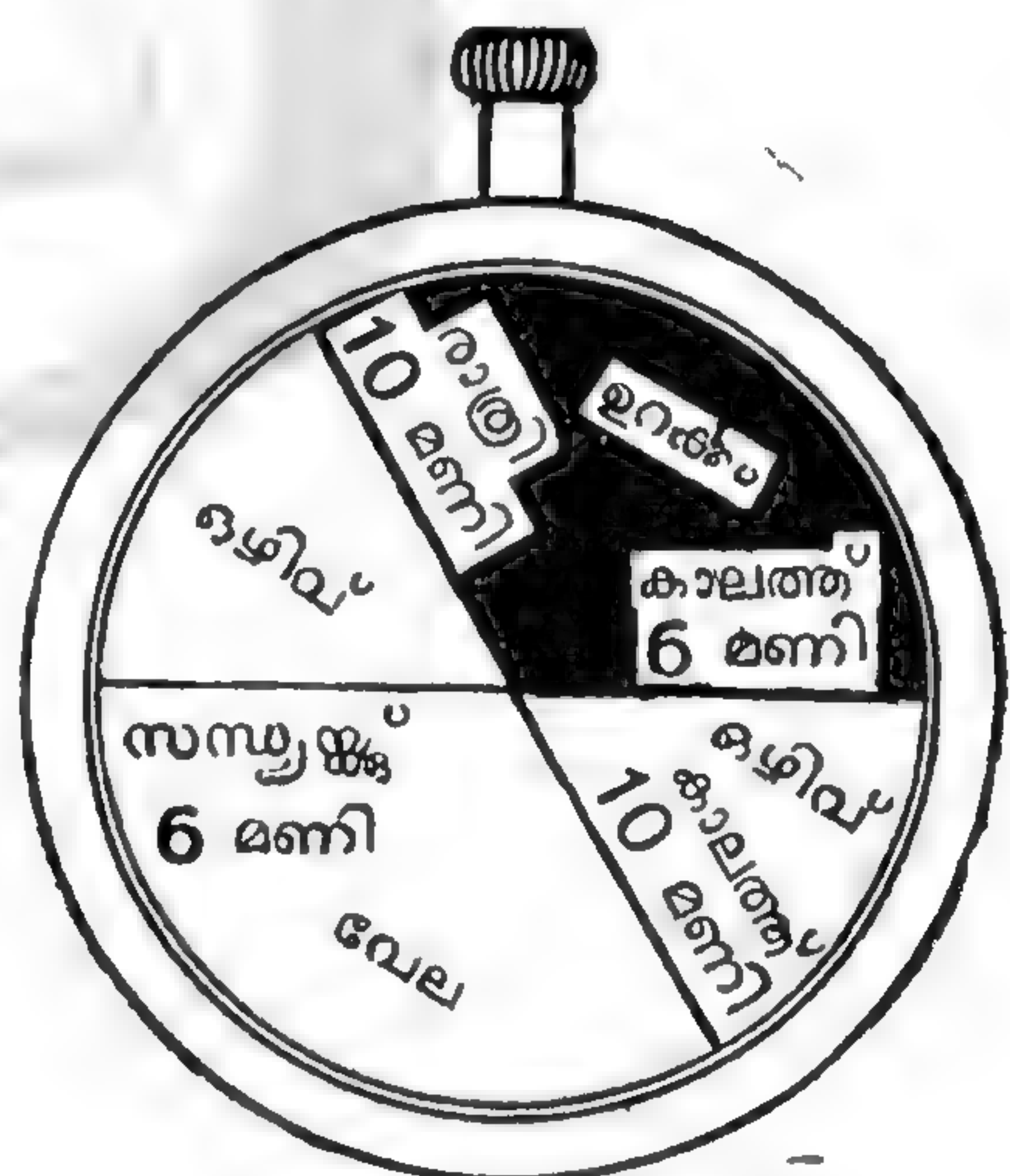
ആവശ്യം നമുക്കുണ്ടാകയില്ല. വിശ്രമിക്കുവാനും ജീവിതസുഖങ്ങൾ അനുഭവിക്കാനുമാകുവാനും നമുക്കു കൂടുതൽ ഒഴിവു സമയം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.

‘അമ്മാതിരി വിശ്രമം ആപൽകരമാണ്. അതു ദുർവൃത്തിക്കു കാരണമായിത്തീരും. അലസങ്ങളായിരിക്കുന്ന കരങ്ങളെക്കൊണ്ട് പിശാച് പിന്നെയും പിന്നെയും പാപകർമ്മങ്ങൾ ചെയ്യിക്കുന്നു എന്ന പരമാർത്ഥം വിസ്മരിക്കരുത്.’ എന്നു ആവേശംകൊള്ളുകയായി അപരൻ.

അപ്പോൾ പരിഷ്കാരി ഹാസ്യഭാവത്തിൽ ചോദിക്കുന്നു: ‘എന്നാൽ ആ ചർച്ചയും കലശ്ശയുംകൂടി അങ്ങുപേക്ഷിക്കരുതോ? അങ്ങനെ ചെയ്താൽ ദിവസത്തിലെ ഇരുപത്തിനാലു മണിക്കൂറും കൈക്കൊണ്ടുതന്നെ അവിശ്രമം ജോലിചെയ്ത് നമുക്കു സുകൃതം നേടാമല്ലോ.’



യന്ത്രങ്ങളോടു കൂടാതെ



യന്ത്രങ്ങളോടുകൂടി

ഗ്രാമീണജീവിതരീതിയിലേയ്ക്ക് പിൻതിരിയുവാൻ മോഹിക്കുന്ന എതിർകക്ഷി പറയുന്നു: - ‘നിങ്ങൾ ഒരു മനസ്സിലാക്കണം. വലിയ വലിയ യന്ത്രങ്ങൾ കൈപ്പെരുമാറാൻ ചെയ്യാൻ പഠിച്ച വികാസം മനുഷ്യക്കുണ്ടായിക്കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. മനുഷ്യർ യന്ത്രങ്ങളുടെ അടിമകളായിത്തീർന്നു, ആത്മചൈത

നും നശിപ്പിച്ചു, ഒരുവക യാത്രികജീവിതത്തിനധീനരായി
 തീരുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. അതിനു പുറമേ, യന്ത്രങ്ങൾ
 മുമ്പേനെയുള്ള സാധനനിർമ്മാണം, തൊഴിലില്ലായ്മയെ വർദ്ധി
 പ്പിക്കുകയും, യന്ത്രങ്ങളിൽ വേലചെയ്യുന്ന തൊഴിലാളികളെ
 വഞ്ചിക്കുവാൻ ആ യന്ത്രങ്ങളുടെ ഉടമസ്ഥനായ പണ
 കാർ വഴിവെച്ചുകൊടുക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.’

‘വാസ്തവം നേരെ മറിച്ചാണ്’ എന്നായി യന്ത്രപ്രേമി.
 അയാൾ തുടരുന്നു: ‘യന്ത്രം മനുഷ്യന്റെയല്ല, മനുഷ്യൻ യന്ത്ര
 ത്തെയാണ് കീഴടക്കിയിരിക്കുന്നത്. സ്വന്തം കൈകൾക്കൊ
 ണ്ട് ശുചിവിഹീനവും അസുഖകരവുമായ ജോലി ചെയ്യുന്ന
 തിർന്നിന്ന് യന്ത്രം മനുഷ്യനെ ഒഴിവാക്കുകയും, വൈകുന്നേരം
 അവന്റെ വേലയ്ക്കു കൂടുതൽ പ്രതിഫലം ലഭിക്കുവാൻ ഇടവരു
 ത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. അതു കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് സാധനങ്ങളെ
 ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ, പാവപ്പെട്ടവർക്കും ഇവ വാങ്ങിക്ക
 വാൻ സാധിക്കുന്നു. യന്ത്രങ്ങളുടെ സാഹായ്യമില്ലായിരുന്നെവെ
 കിൽ, അവർക്കു സാധ്യമാകുമായിരുന്നില്ല. തൊഴിലില്ലായ്മ
 യും വഞ്ചനയും വർദ്ധിക്കുന്നതിന്റെ കാരണം വേറെയാണ്.
 തങ്ങളുടെ ആദായത്തിനുവേണ്ടി യന്ത്രങ്ങളെ സ്വന്തമാക്കി
 വെച്ചുകൊണ്ടിരിക്കാൻ ചുരുക്കം ചില പണക്കാരെ മാത്രം
 അനുവദിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമാണത്.’

ഈ വാദപ്രതിവാദം ഇങ്ങനെ നീണ്ടുനീണ്ടുപോകയാണ്.
 ഓരോ പക്ഷത്തേക്കുറിച്ചും ഓരോ പുസ്തകംതന്നെ എഴുതു
 വാൻ വേണ്ടുന്ന ന്യായങ്ങൾ ഉഭയകക്ഷികൾക്കും പറയുവാ
 നുണ്ട്. മിക്ക വാദപ്രതിവാദങ്ങളിലും സംഭവിക്കാറുള്ളതു
 പോലെ, ഈ വിവാദത്തിലും സത്യം രണ്ടുപക്ഷത്തും ധാരാളം
 ഉണ്ടുതാനും. മഹാത്മാഗാന്ധിതന്നെ ഒരിക്കൽ ഇങ്ങനെ പറ
 യുകയുണ്ടായി: ‘യന്ത്രത്തിനു വേണ്ടിയുള്ള മനുഷ്യന്റെ വിഭാ
 ണിയെയാണ്, അല്ലാതെ യന്ത്രത്തെയല്ല ഞാൻ വെറുക്കുന്നത്.
 ...ആൽപര്യംതന്നെ മഹത്തായ ഒരു യന്ത്രവിശേഷമാണല്ലോ.’

സയൻസിന്റെ മറെറല്ലാ നിർമ്മിതികളേയുംപോലെ, യന്ത്രവും സ്വതഃ ഗുണത്തിനും ദോഷത്തിനും ശക്തിയില്ലാത്തതാണെന്നുള്ള വസ്തുത പലരും വിസ്മരിച്ചുകളയുന്നു. യന്ത്രത്തിന്റെ നിജസ്ഥിതി കേവലം നിഷ്പക്ഷമാണ്. ഒരു വിമാനത്തിൽ കേറി ബോമ്പുകളെറിഞ്ഞ് ആളുകൾക്കു പ്രാണഹാനി വരുത്തുവാൻ കഴിയും; എന്നാൽ ഒരു വിദ്യുദ്രസ്ഥലത്ത് അത്യാവശ്യത്തിനായി ഒരു ഡോക്ടറേയോ കഠിന മരുന്നോ



വളരെ വേഗത്തിൽ എത്തിച്ചുകൊടുത്ത്, ആളുകളുടെ പ്രാണനെ രക്ഷിക്കുവാനും ആ വിമാനംതന്നെ ഉപയോഗിക്കാം. യന്ത്രങ്ങൾ നാം ചെയ്യിക്കുന്നത് ചെയ്യുന്നു എന്നുമാത്രമേയുള്ളൂ. അതി

നാൽ, യന്ത്രങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുകയല്ല, നേരെ മറിച്ച് അവയെ കൂടുതൽ വിവേകത്തോടും ഭൂതകാരുണ്യത്തോടുംകൂടി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ മനുഷ്യരെ ഉദ്ബോധിപ്പിക്കുകയാണ് വേണ്ടിയിരിക്കുന്നത്.

ഇന്ത്യയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം വേറൊന്നുകൂടിയുണ്ട്: ഈ രാജ്യം വ്യവസായശാലകൾക്കും യന്ത്രങ്ങൾക്കും അധീനമായിപ്പോകുമെന്ന് അത്ര ഭരധികം പരിഭ്രമിക്കാനോ പേടിക്കാനോ ഇല്ലെന്നാണ് എനിക്കു തോന്നുന്നത്. 100 ഇന്ത്യക്കാരിൽ 72 പേരും നിലത്തിൽ പണിയെടുത്തുകഴിയുന്ന കർഷകന്മാരാണെന്നും, നൂറിൽ 90 പേരും ഗ്രാമവാസികളാണെന്നുമുള്ള കഥ നാം വിസ്മരിച്ചുകൂടാത്തതാണ്. വ്യവസായശാലകളിൽ ജോലിചെയ്യുന്നവരായി 20 ലക്ഷം ആളുകൾതന്നെയില്ല. വമ്പിച്ചതോതിലുള്ള വ്യവസായങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ നാം കൊണ്ടുപിടിച്ചുസാഹരിച്ചു എന്നുതന്നെയിരിക്കട്ടെ; അതിന്റെ ഫലമായിട്ട്, 200 ലക്ഷം പേരെക്കൂടി ആ

വ്യവസായങ്ങൾ കയടക്കി എന്നും കരുതുക. എന്നാലും പത്തു കൊല്ലത്തിനകം നമ്മുടെ ജനസംഖ്യയിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവ് ഫോറാപിച്ചാൽ 4000 ലക്ഷം ജനങ്ങൾ പിന്നെയും കൃഷിസ്ഥലങ്ങളിൽ ശേഖിക്കുന്നുണ്ടാകും.

അതിനാൽ, നമുക്കു വിഭാവനം ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന ഏറ്റവും തീവ്രവേഗത്തിലുള്ള വികാസത്തിന്റെ തോതുവെച്ചു നോക്കിയാലും, ഇന്ത്യ ഒരു കർഷകരാജ്യമായിത്തന്നെ നിലകൊള്ളുമെന്നു സ്പഷ്ടം:— നഗരങ്ങളിൽ കഴിഞ്ഞുകൂടുന്ന തൊഴിലാളികളുടേതെന്നതിനേക്കാൾ, നാട്ടിൻപുറങ്ങളിൽ പാർക്കുന്ന കർഷകരുടേയും ശില്പികളുടേയും ഒരു രാജ്യമായിരിക്കും ഭാരതമെന്നു സാരം.

നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന് ഒരു പ്രവർത്തനപദ്ധതി ആവശ്യമുണ്ട്: നാട്ടിലെ ആൾക്കൂട്ടത്തിനെ ഉപകാരപ്രദമാംവണ്ണം പാടുള്ളത്ര പ്രയോജനപ്പെടുത്താനും, നാട്ടിലെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ പരമാവധിവരെ വല്പിപ്പിക്കാനും പറ്റിയതായിരിക്കണം ആ പദ്ധതി. ഏറ്റവും കൂടുതൽ തൊഴിൽ+ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉൽപ്പന്നം എന്നതായിരിക്കണം നമ്മുടെ പ്രമാണം.

ഇതുകൊണ്ട്, വ്യവസായങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ നാം അത്ര അധികം ക്ലേശിക്കേണ്ടതില്ലെന്ന് അർത്ഥമാകുന്നുണ്ടോ? ഒരിക്കലുമില്ല. എന്നുതന്നെയല്ല, നേരെ മറിച്ച്, കൃഷിപ്പണിയെ ആശ്രയിച്ചുകഴിയുന്ന ജനങ്ങളുടെ ഭയങ്കരമായ സംഖ്യാതിരക്കത്തെ കുറയ്ക്കുന്നതിനുവേണ്ടി, ഇന്ത്യയിൽ വ്യവസായങ്ങൾ വല്പിപ്പിക്കുവാൻ നാം തിടുക്കപ്പെടേണ്ടിയിരിക്കുന്നു എന്നതാണ് പരമാവധി. എന്നാൽ, നഗരങ്ങളിലുള്ള വമ്പിച്ച വ്യവസായങ്ങളിൽ നമ്മുടെ ജനങ്ങളിൽ ആറു ശതമാനം പേരെങ്കിലും പ്രവേശിപ്പിക്കാൻ, ഇനി ഒരു പത്തുകൊല്ലം കഴിഞ്ഞാൽപോലും, നമുക്കു സാധ്യമാവുകയില്ല. അതുകൊണ്ട് നമ്മുടെ ചെറിയതരം വ്യവസായങ്ങളെ നാട്ടിൻപുറങ്ങളിലത്രയും പരത്തി, ഗ്രാമങ്ങളേയും ചെറിയ പട്ടണങ്ങളേയും



അവയുടെ കേന്ദ്രങ്ങളാക്കിത്തീർക്കണം. അങ്ങനെ ചെയ്താൽ, കൃഷിപ്പണികൊണ്ടുമാത്രം കഴിഞ്ഞുകൂടാൻ സാധിക്കാത്ത ജനങ്ങൾക്ക് തങ്ങളുടെ നൈസർഗ്ഗികസാഹചര്യങ്ങൾ വിടാതെതന്നെ, മേല്പറഞ്ഞ കൈത്തൊഴിലുകളിലേയ്ക്ക് കൈനീട്ടുവാൻ സൗകര്യമുണ്ടാകും. കൃഷിപ്പണിയില്ലാത്ത കാലത്തു കർഷകന്മാർ ഏതെങ്കിലും കൈത്തൊഴിൽ ചെയ്ത് ഒഴിവുസമയം ആദായകരമായി വിനിയോഗിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതു വലിയ ഒരു കാര്യമാണല്ലോ. നിലത്തിൽ ഒരുവക ജോലിയും കിട്ടാത്തവർക്കാണെങ്കിൽ, തങ്ങളുടെ മുഴുവൻ സമയവും പലതരം കുടിൽവ്യവസായങ്ങൾക്കായി ചെലവഴിക്കാൻ സാധിക്കുകയും ചെയ്യും.

വിവിധങ്ങളായ ഏതയോ ഗ്രാമീണവ്യവസായങ്ങൾ നമുക്കുണ്ട്. ചർക്കയിൽ നൂൽനൂല്ക്കുന്നതും, പഞ്ഞി, പട്ട്, കമ്പിളി എന്നിവകൊണ്ടുള്ള നൂലുപയോഗിച്ചു് കൈത്തറിയിൽ തൂണി നെയ്യുന്നതുമാണ് ഇന്ന് ഏറ്റവുമധികം പ്രചാരത്തിലിരിക്കുന്ന കൈത്തൊഴിലുകൾ. അനേകലക്ഷം ജനങ്ങൾ ഈ തൊഴിലുകളിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യയിൽ വളരെ നൂറാണ്ടുകളായിട്ടു ശീലിക്കപ്പെട്ടുപോന്നവയും, യന്ത്രനിർമ്മിതങ്ങളായ സാധനങ്ങളുടെ മത്സരമുണ്ടായിട്ടും നിലനിന്നുപോരുന്നവയുമായിവേറെ തൊഴിലുകളും നിരവധിയുണ്ട്. പലതരം ലോഹങ്ങൾകൊണ്ടു ചെയ്യുന്ന വേലകൾ തന്നെ ഉദാഹരണമായെടുക്കുക. നാട്ടിൻപുറത്തെ കൊല്ലന്റെ കഥ നിങ്ങൾക്കുതന്നെ അറിയാമല്ലോ. പിത്തള, ചെമ്പ്, വെള്ളി, പൊന്ന് എന്നിവകൊണ്ടു വിവിധങ്ങളായ സാധനങ്ങൾ—അടങ്കളപ്പാത്രങ്ങൾ തുടങ്ങി ഏറ്റവും വിശേഷപ്പെട്ട ആഭരണങ്ങൾവരെയുള്ള വിവിധ സാധനങ്ങൾ—നിർമ്മിക്കുന്ന അതിസമർത്ഥന്മാരായ ശില്പികൾ നമുക്കുണ്ട്.

വേറൊരു കൂട്ടർ ദന്തംകൊണ്ടും മാർബിൾകൊണ്ടുമുള്ള രേലകൾ ചെയ്യുന്നു. അപരന്മാർ പരവതാനികളുണ്ടാ

ക്കുന്നു. മരറ്റുണികളുടെ വൈവിധ്യം പരയേണ്ടതില്ലല്ലോ. ബോട്ടുകൾ, വീട്ടുസാമാനങ്ങൾ എന്നിവമുതൽ കട്ടികൾക്കുള്ള ചെറിയ കളികോറ്റുകൾവരെ എന്തെല്ലാം തരം സാമാനങ്ങളാണ് മരംകൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്നത്! ചുരൽകൊണ്ടു കൊട്ടുകൾ മെടയുന്നു. കളിമണ്ണു കശവന്റെ ജോലിപ്പെടുത്തുന്നു. മൃഗങ്ങളുടെ തോലുകളാണെങ്കിൽ, ചമ്മകാരണം ചെരിയ്ക്കുക, ത്തിക്കും പിടിപ്പുതു ജോലിയുണ്ടാക്കിക്കൊടുക്കുന്നു.

പലതരം എണ്ണക്കുരുക്കൾ ആട്ടി എണ്ണയെടുക്കുകയും, എണ്ണകൊണ്ടു സോപ്പുണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കരിമ്പിൻനീരു കൊണ്ടു ശർക്കരയുണ്ടാക്കുന്നു. കൈകൊണ്ടുള്ള നെല്ലുകുത്തും ഒരു നല്ല വ്യവസായമാണ് - മില്ലിൽ കുത്തുന്ന അരിയേക്കാൾ കൈക്കുരന്തരിക്കു പോഷകശക്തിയുടേതും. പഴങ്ങൾ കേടു തട്ടാതെ സൂക്ഷിച്ച് അറവകൊണ്ടും വ്യവസായം നടത്താൻ സാധിക്കും. കടലാസ്സും മഷിയും കൈകൊണ്ടു തന്നെ ഉണ്ടാക്കാവുന്നതാണ്. നേപ്പാളിൽ കൈകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ കടലാസ്സ് ആയിരം കൊല്ലം നിലനിന്നതായി അറിയപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

ക്ഷീരവ്യവസായം നടത്തണമെന്നുള്ളവയ്ക്ക് പശുക്കളും എരുമകളും ആടുകളും വേണ്ട സഹായം ചെയ്യും. കോഴി വളർത്തൽ, തേനീച്ച വളർത്തൽ എന്നിവയും ആദായകരങ്ങളായ തൊഴിലുകളാണ്.

നമുക്കു ഇത്ര വളരെ ഗ്രാമീണവ്യവസായങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നിട്ട്, നമ്മുടെ കർഷകന്മാർ അധികവും എന്തുകൊണ്ടാണ് അറവയിലേക്കൊന്നും തിരിഞ്ഞുനോക്കാത്തത്? നമ്മുടെ ശില്പികളുടെ നിലയും ഇത്ര മോശമാകാൻ കാരണമെന്ത്?

മറുപടി പറയാം: അവർക്ക് മൂന്നു കാര്യങ്ങളുടെ കുറവുണ്ട് - മൂലധനം, തൊഴിൽസാമഗ്ര്യ, സാധനങ്ങൾ ചെലവഴിക്കാനുള്ള വിപണി. നമ്മുടെ ഗ്രാമീണജനതയിൽ ഒരു വലിയ പങ്കും അത്യന്തം ദരിദ്രരാണ്. വ്യവസായത്തിനാവശ്യമുള്ള അസംസ്കൃതസാധനങ്ങളെന്തോ, സാധാരണ

പണിക്കോറ്റുകൾ പോലും വാങ്ങാൻ അവരുടെ പക്കൽ പണമില്ല. തൊഴിൽസാമത്രിയും അവർക്കു തുലോം കുറവാണ്. നൈസർഗ്ഗികമായിട്ടുതന്നെ അവർക്കു കൈത്തൊഴിലുകളിൽ നല്ല വാസനയുണ്ട്; പക്ഷെ, കാലോചിതമായ പരിശീലനമില്ലാത്തതുകൊണ്ട് അത് ആ പഴഞ്ചൻ മട്ടിൽതന്നെ അങ്ങനെ മങ്ങിക്കിടക്കുകയാണ്. തങ്ങളുണ്ടാക്കുന്ന സാധനങ്ങൾ തന്നെ എങ്ങനെ എവിടെയാണ് വിറ്റഴിക്കേണ്ടതെന്ന് അവർക്ക് ഒരു രൂപവുമില്ല.

ചെറിയ ചെറിയ വ്യവസായങ്ങൾക്ക് അഭിവൃദ്ധിയും പ്രചാരവും ഉണ്ടാകണമെങ്കിൽ, അവ നടത്തുന്നവരുടെ നില തന്നെ ഒന്നാമതായി നന്നാക്കണം; അതിന് അവർക്ക് വളരെ സഹായങ്ങൾ ചെയ്തുകൊടുക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഗവണ്മെണ്ടു നേരിട്ടോ, സഹകരണസംഘങ്ങൾ വഴിയായോ കുടിൽവ്യവസായികൾക്കു വേണ്ട പണം കടം കൊടുക്കണം. ആ കടം വ്യവസായത്തിനു വേണ്ടുന്ന അസംസ്കൃതപദാർത്ഥങ്ങളായിട്ടു നൽകുകയായിരിക്കും പണമായി കൊടുക്കുന്നതിനേക്കാൾ നല്ലത്. ഇങ്ങനെ സഹായിച്ചാൽ മാത്രമേ, പണവ്യാപാരികളുടെ പിടിയിൽനിന്ന് ചെറുതരം വ്യവസായികൾക്കു മോചനം കിട്ടുകയുള്ളൂ.

അടുത്തതായി ചെയ്യേണ്ട സംഗതി, സാങ്കേതികപരിശീലനത്തിനുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളും സ്കൂളുകളും ഏറ്റെടുത്തുകൊണ്ട്. ആ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ, പുതിയ ഉപകരണങ്ങളും പണിക്കോറ്റുകളും, ജോലികൾ സുകരമാക്കാനുള്ള നവീന സാമഗ്രികളും, പുതിയ പുതിയ നിർമ്മാണമാതൃകകളും കണ്ടുപിടിച്ചു, ഏതാനും ശില്പികൾക്ക് നല്ല പരിശീലനം നൽകണം. അങ്ങനെ പരിശീലനം സിദ്ധിക്കുന്ന ആളുകൾ ഗ്രാമങ്ങളിൽ സഞ്ചരിച്ചു, പുതിയ പണിക്കോറ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കാനും മേത്തരം സാമാനങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുവാനും ജനങ്ങളെ പഠിപ്പിക്കുകയും വേണം.

നമ്മുടെ ഗ്രാമീണശില്പികൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന സാധനങ്ങൾക്ക് ന്യായമായ വില കിട്ടുവാൻ പറ്റിയ വിപണികൾ കണ്ടു പിടിക്കേണ്ട ചുമതല. മാർക്കറ്റിങ്ങ് ആറ്റപ്പിസ്റ്റർമാരോ സഹകരണസംഘങ്ങളോ ആണു വഹിക്കേണ്ടത്.

ജപ്പാൻ, സ്പിററ്സർലണ്ട് മുതലായ രാജ്യങ്ങളിൽ ചെറുതരം വ്യവസായങ്ങൾ വേഗത്തിൽ പ്രചരിച്ച് അഭിവൃദ്ധി പ്രാപിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് മുകളിൽ പ്രസ്താവിച്ച മാർഗ്ഗങ്ങളിൽക്കൂടിയാകുന്നു.

ഇങ്ങനെയൊക്കെയായാലും, വേറൊരു വൈഷമ്യം ബാക്കി കിടക്കുന്നു. കൈകൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്ന ചില സാധനങ്ങളുടെ വില വളരെ ആദായമായിരിക്കും; എന്നാൽ മറ്റു ചില സാധനങ്ങളുടേത്, യന്ത്രശാലകളിൽ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നവയുടെ വിലയോളം കുറവായിരിക്കാൻ തരമില്ല. കൈവേലയും യന്ത്രവേലയും തമ്മിലുള്ള ഈ മത്സരം മാറുന്നതിന്, വലിയ യന്ത്രശാലകളിൽ ചെറുതരം സാധനങ്ങൾ പലതും അത്ര അധികമായോ, അഥവാ ഒട്ടുതന്നെയോ, ഉണ്ടാക്കുതെന്ന് ഗവണ്മെണ്ടു നിരോധിക്കേണ്ടതായിവരും.

അതേ സമയംതന്നെ, ഗ്രാമീണവ്യവസായങ്ങൾക്കു വേണ്ടുന്ന ചില സാധനങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിന് നഗരങ്ങളിലുള്ള വമ്പിച്ച സംഭരണശാലകളുടെ സഹായം ആവശ്യകമാണ്. വലിയ യന്ത്രനിർമ്മാണശാലകളിൽനിന്ന് നല്ലതരം പണികോപ്പുകളും ചെറുയന്ത്രങ്ങളും, അതുപോലെ, രസതന്ത്രശാലകളിൽനിന്നു ചായങ്ങളും രാസദ്രവ്യങ്ങളും വാങ്ങേണ്ട ആവശ്യം ഗ്രാമീണവ്യവസായികൾക്കുണ്ട്. വമ്പിച്ച വൈദ്യുതസങ്കേതങ്ങളിൽനിന്ന് കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് വിദ്യുച്ഛക്തി കിട്ടേണ്ടതും അവികാവാശ്യമാണ്. ആ ശക്തിയുണ്ടെങ്കിൽ അവരുടെ പണികോപ്പുകൾ, കൈകൊണ്ടു നടത്തുന്നതിനേക്കാൾ വളരെ വേഗത്തിൽ, ജോലി നടത്തുമല്ലോ. ഇങ്ങനെ നോക്കുമ്പോൾ ഗ്രാമവും നഗരവും തമ്മിൽ ബന്ധപ്പെട്ടാണിരിക്കുന്നതെന്നും,



ഒന്നിന് മറേതിനെ ആശ്രയിക്കാതെ കഴിച്ചുകൂടാൻ പ്രയാസമാണെന്നും നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാകും.

എന്നാൽ, ബൃഹത്തായ ഈ തൊഴിൽശാലകളുടേയും യന്ത്രശാലകളുടേയും ഉടമസ്ഥന്മാരായ ചുരുക്കം ചില വമ്പൻവ്യവസായികൾ, നമ്മുടെ ജനങ്ങളുടെ ജീവിതത്തെ നിയന്ത്രിച്ച്, അവരെ നഷ്ടപ്പെടുത്തി, വലിയ ആദായം ഏടുത്തുകൊള്ളട്ടെ എന്നാണോ ഇതിന്റെ അർത്ഥം? അടുത്തുതന്നെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രം നോക്കുക. ഇന്ന് ഇന്ത്യയിൽ ചുരുക്കം ചില വ്യക്തികൾ വളരെയധികം പണം സമ്പാദിക്കുകയും, അതേസമയംതന്നെ ഭൂരിപക്ഷം ജനങ്ങൾ വേണ്ടത്ര പണം കിട്ടാതെ വിഷമിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് ആ ചിത്രത്തിൽ നിന്നു വ്യക്തമാകും. വളരെക്കുറച്ച് പണക്കാർ ഐശ്വര്യപര്യവർത്തിന്റെ അത്യുന്നത ശിഖരത്തിൽ ഇരിക്കുമ്പോൾ, ശേഷമുള്ളവർ അടിയിൽ അതി വീശാലമായ താഴ്വാരങ്ങളിൽ കിടന്നുഴലുന്നതായി നിങ്ങൾക്കു കാണാം. ഇത് ഒരു വലിയ ആപത്തിനെക്കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് അറിവു നല്കുന്നു. വമ്പിച്ച തൊഴിൽശാലകളുടെ ഉടമസ്ഥത വഹിക്കുന്നവർ, തങ്ങളെ ഐശ്വര്യഗിരിശൃംഗത്തിലേക്കു മേല്ക്കുമേൽ ഉയർത്തുന്നതിനായി ആ ഉന്നതസ്ഥാനങ്ങളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയില്ലെന്ന് ഉറപ്പു ലഭിക്കുവാൻ നമുക്കു വല്ല മാർഗ്ഗവുമുണ്ടോ?

ഇതിനു വളരെ എളുപ്പത്തിൽ മറുപടി പറയാം: ഈ വമ്പിച്ച വ്യവസായശാലകൾക്കും സംഭരണശാലകൾക്കും ഉടമസ്ഥന്മാർ ഉണ്ടായിരിക്കാൻ പാടില്ല. പിന്നെ ആരാണ് അവ നടത്തുക? നാം, നമ്മളെല്ലാവരുംകൂടി, നമ്മുടെ ഗവണ്മെന്റുമായോ അത് നടത്തണം. ഇപ്പറയുന്നതിൽ അസാധാരണമായി ഒന്നും തന്നെയില്ലെന്ന് അല്പം ആലോചിച്ചാൽ നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാകും. നാം നമ്മുടെ ഏഴത്തുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന ജോലി ഏതെങ്കിലും വ്യവസായികൾക്ക് കൺട്രാക്ട് കൊടുക്കാറുണ്ടോ? നമ്മുടെ സ്വന്തം തൊലാപ്പിസ്സു

തന്നെ ആ ജോലി എത്രയും വേഗത്തിലും കാര്യക്ഷമമായും നിർവ്വഹിക്കുന്നു. നമ്മുടെ നഗരങ്ങളിലെ ജലവിതരണകൃത്യം നമുക്കു വേണ്ടി നമ്മുടെ മുൻസിപ്പാലിറ്റികൾ തന്നെയാണ് നടത്തുന്നത്. ഇന്ത്യയിൽ തീവണ്ടികൾ നടത്തുന്നതാകട്ടെ, ഗവണ്മെന്റുകൾ റെയിൽവേബോർഡാണ്. ആ സ്ഥിതിക്ക്, വിദ്യുച്ഛക്തിവിതരണം ചെയ്യാനും, ഇരിമ്പ്, ഉരുക്ക്, യന്ത്രങ്ങൾ, രാസദ്രവ്യങ്ങൾ എന്നിവ ഉണ്ടാക്കാനുമുള്ള ജോലി രാഷ്ട്രം കൈയേല്ക്കാതെ, ചുരുക്കം ചില വ്യവസായികളെ ഏല്പിച്ചു കൊടുക്കുന്നതിൽ എന്താണ് ഒരു ന്യായമുള്ളത്?

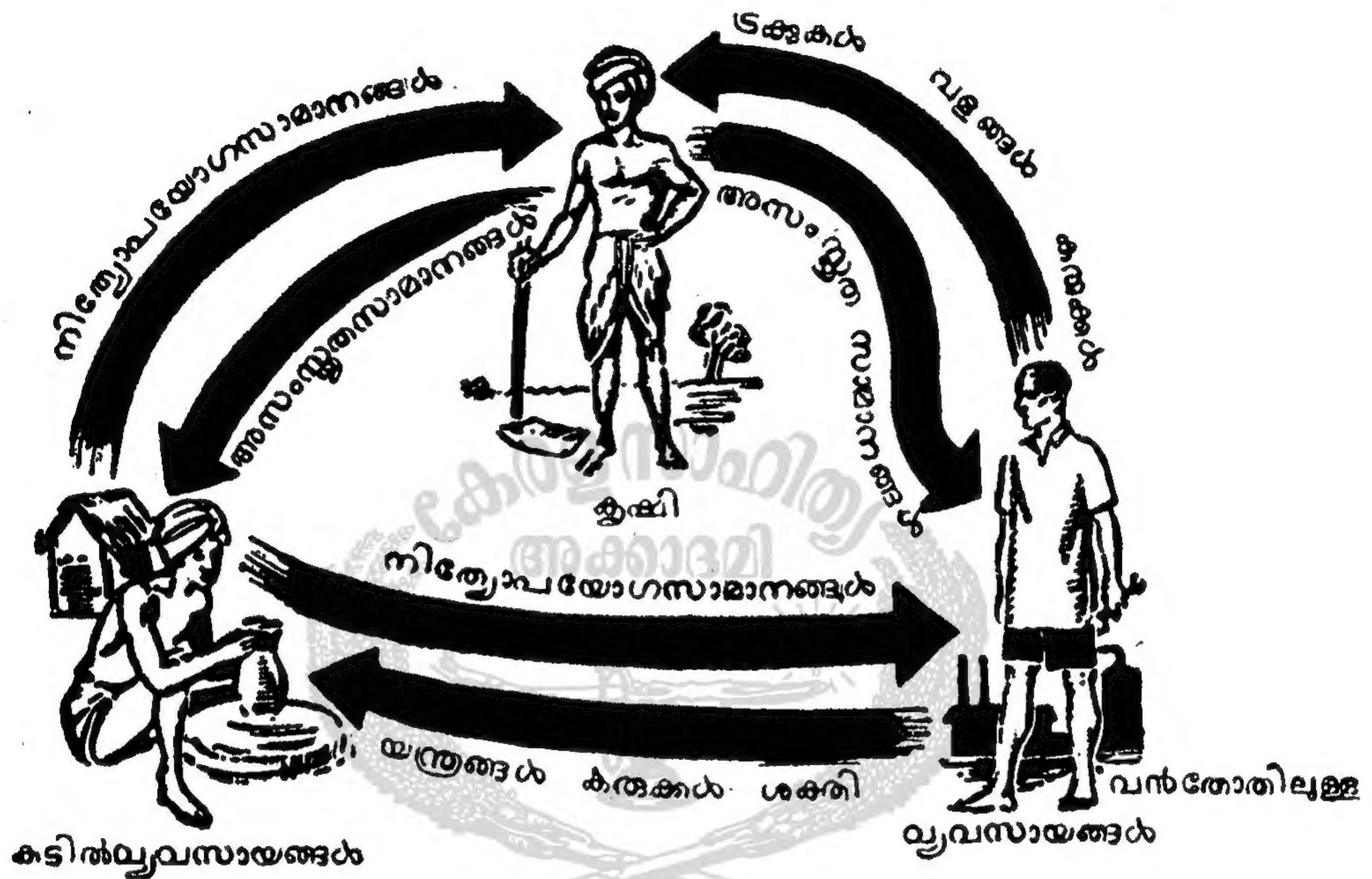
ഒരിക്കലും ഒരു ന്യായവുമില്ല. അതുകൊണ്ടാണ്, മൗലിക വ്യവസായങ്ങൾ — അതായത്, മറ്റു വ്യവസായങ്ങൾക്കും ജനങ്ങളുടെ ജീവിതത്തിനും അവലംബമായി നില്ക്കുന്ന പ്രധാന വ്യവസായങ്ങൾ — രാജ്യത്തിന്റെ പൊതുസ്വത്താക്കിത്തീർത്ത്, അവയെ രാജ്യത്തിന്റെ പൊതുനന്മയ്ക്കായി നടത്തണമെന്നും പലരും അഭിപ്രായപ്പെടുന്നത്.

അപ്പോൾ, നാളത്തെ ഇന്ത്യയെക്കുറിച്ചുള്ള നമ്മുടെ ഭാവനാചിത്രത്തിൽ നാം എന്താണ് കാണുന്നത്? വൻതരം വ്യവസായങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലെ ജനങ്ങളത്രയും ഒന്നുചേർന്ന് അവരുടെ ഉടമസ്ഥതയിൽ രാഷ്ട്രമുഖേന നടത്തും; ചെറുതരം വ്യവസായങ്ങൾ കാരോന്നം ഒരാളുടേയോ, അല്ലെങ്കിൽ ഒരു സഹകരണസംഘത്താൽ സംഘടിതമായ ഒരു സമൂഹത്തിന്റേയോ ഉടമസ്ഥതയിലായിരിക്കും നടക്കുക. ഇപ്പറഞ്ഞ രണ്ടുതരം വ്യവസായങ്ങളോടൊന്നിച്ചു, ഇന്ത്യയുടെ ഏറ്റവും വലിയ വ്യവസായമായ കൃഷിപ്പണിയും ഉണ്ടല്ലോ.

നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ സാമ്പത്തികജീവിതത്തിലെ ഈ മൂന്നു പങ്കാളികൾ പരസ്പരം എങ്ങനെ സഹായിക്കയും പൂർണ്ണപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുമെന്ന് ഇവിടെ നിങ്ങൾക്കു വ്യക്തമായി കാണാം.

നാം ഒന്നാണ് ചെയ്യേണ്ടത്. കൃഷിപ്രധാനമായ ഒരു

രാജ്യത്തിന്റേയും വ്യവസായപ്രധാനമായ ഒരു രാജ്യത്തിന്റേയും മദ്ധ്യത്തിലുള്ള ഒരു സമനില നമ്മുടെ രാജ്യത്തു വരുത്തുവാൻ ശ്രമിക്കണം. ഇന്ന് കൃഷി പ്രധാനമായ ഒരു രാജ്യം എന്ന നിലയാണ് ഇന്ത്യയ്ക്കുള്ളത് - കൂടുതൽ പുരോഗമി



ച്ചിട്ടുള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ 'വിറകുവെട്ടികളും വെള്ളംകോരികളും' എന്ന നില. ഇംഗ്ലണ്ടാണെങ്കിൽ വ്യവസായത്താൽ തലക്കുന്ന കൂടുതലായ ഒരു രാജ്യമായിത്തീർന്നിരിക്കുകയാണ്. ഇപ്പറഞ്ഞ രണ്ടിന്റേയും ഇടയ്ക്കുള്ള ഒരു നിലയാണ് നമുക്കാവശ്യം. നമുക്കു വ്യവസായങ്ങൾ വളരെയധികം ഉണ്ടാകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു; എന്നാൽ രാജ്യത്തെയും, കുടിലുകളിലും ചെറിയ തൊഴിൽശാലകളിലുമായി, അവ വ്യാപിച്ചിരിക്കണം. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ, യന്ത്രങ്ങളേക്കൊണ്ടുള്ള ഉപകാരങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെടുത്താതെ തന്നെ, അവയുടെ ഭയങ്കര ഫലങ്ങളിൽ നിന്ന് ഒഴിയുവാൻ സാധിക്കും.

മറ്റു രാജ്യങ്ങളിലുള്ള ജനങ്ങളെപ്പോലെ, ഉണ്ണാനും ഉടുക്കാ

നാം ഉപയോഗിക്കാനും നമുക്കു നല്ല പദാത്മങ്ങൾ തീർച്ചയാ
 യും കൂടുതലുണ്ടായിരിക്കണം. എന്നാൽ നാം അവയെ കാം
 ക്ഷിക്കുന്നത്, അവ ജീവിതത്തിലെ ഏറ്റവും വിശേഷപ്പെട്ട
 സാധനങ്ങളായതുകൊണ്ടല്ല; പിന്നെയോ, സ്രീപുരുഷന്മാ
 ള്ക്കും കുട്ടികൾക്കും ജീവിതത്തിലെ ഉൽകൃഷ്ടാംശം മുഴുവൻ കൊ
 ൊള്ളുവാനും, തങ്ങളിലുള്ള ഉൽകൃഷ്ടാംശം മുഴുവൻ കൊടുക്കുവാ
 നും അവ സഹായമായിരിക്കുന്നതുകൊണ്ടാണ്. നമ്മുടെ
 ചുറ്റും ഭാരതഭൂമിയുടെ മഹത്വമേറിയ വിശാലത പ്രശോഭി
 ക്കുന്നു. നമ്മുടെ ഓരോരുത്തരുടേയും ഉള്ളിലും നമ്മുടെ ഭാര
 തഭൂമിയുടെ ഒരു ചെറിയ അംശം പ്രശോഭിക്കുന്നുണ്ട്. നമ്മു
 ടെ ഉള്ളിലുള്ളതിനെ മുഴുവൻ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി,
 നമ്മുടെ ചുറ്റുമുള്ളതിനേയും വികസിപ്പിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.
 നാം നമ്മുടെ രാജ്യത്തെക്കുറിച്ച് അഭിമാനം കൊള്ളുന്നവ
 രാണ്, നമ്മുടെ രാജ്യവും നമ്മെപ്പറ്റി അല്പം അഭിമാനം
 കൊള്ളാൻ ഇടവരുത്തണം.

നമ്മുടെ മഹാ കവികളിൽ ഒരാളായ മഹമ്മദ് ഇക്ബാൽ
 നമുക്കു നല്കിയിട്ടുള്ള ഒരു പാട്ട് എല്ലാവരും ചേർന്ന് പാടുക:

പാരിതിൽ മെച്ചം തികഞ്ഞു നാടിനമ്മുടെ ഹിന്ദുസ്ഥാൻ
 പാവനമായൊരു പൂവനമിതിലേക്കുയിലുകൾ നാമല്ലോ
 പച്ചതരാജൻ ശിരസ്സുയർത്തിക്കാവലിനും നമ്മെ-
 പ്ലാലിപ്പതിനും മികച്ചു നില്ക്കു മാനം പൂണ്ടിവിടെ.
 അവനുടെ മടിയിൽ കളിച്ചിട്ടുണ്ടായിരമാറുകളി-
 ഞവുയിപ്പാരിടമന്ത്യാദേശമാം പൂവനമാകുന്നു.
 മാനധർ തമ്മിൽക്കയക്കുവാനായ് മതമീ നമ്മൊട്ടു ചൊൽവീലാ
 നാമെല്ലാവരമിന്ത്യാക്കാർതാൻ, നമ്മുടെ നാടിന്ത്യാ.

